

Organo Ufficiale del Radio Club Nazionale Italiano Direttore: Ing. ERNESTO MONTÙ

REDAZIONE
VIALE MAINO N. 9
MILANO

AMMINISTRAZIONE
VIALE MAINO N. 9
MILANO

PUBBLICITÀ
VIALE MAINO N. 9
MILANO

Abbonamento per 12 numeri L. 30,— - Estero L. 36,— Numero separato L. 3,— - Estero L. 3,50 - Arretrati L. 3,50

Proprietà letteraria. - È vietato rip rodurre illustrazioni e articoli o pubblicarne sunti senza autorizzazione

SOMMARIO

Note di Redazione.

Concorso di radioemissione del Radiogiornale.

Il primo Congresso Internazionale dei Radiodilettanti.

Come si effettuano le comunicazioni tra dilettanti.

L'ondametro di assorbimento.

La stazione sperimentale del Radiogiornale.

Ricevitore per lunghezze d'onda da 20 a 3000 metri.

Dalle Riviste - Un ricevitore a supereterodina a nove valvole.

Le vie dello spazio. — Prove transcontinentali e transatlantiche.

Nel mondo della Radio.

Domande e risposte.

I signori Abbonati sono pregati nel fare l'abbonamento di indicare la decorrenza voluta.

In caso di comunicazioni all' Amministrazione pregasi sempre indicare il numero di fascetta, nome, cognome ed indirizzo.

Si avverte pure che non si da corso agli abbonamenti, anche fatti per il tramite di Agenzie librarie se non sono accompagnate dal relativo importo.

Sulla fascetta i signori abbonati troveranno segnati: numero, decorrenza e scadenza dell'abbonamento.

1RG



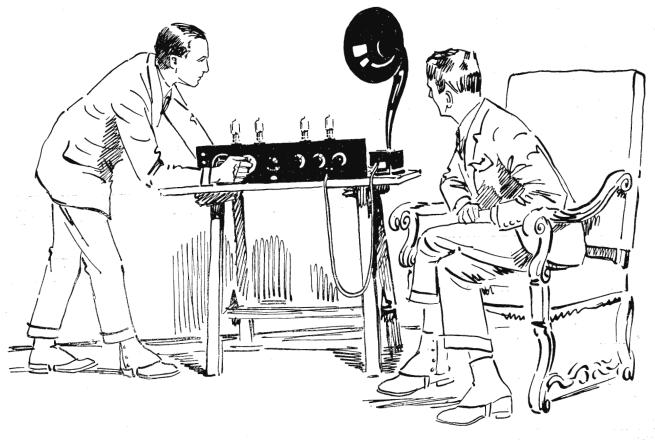
La stazione sperimentale del Radiogiornale

che ha realizzato di giorno comunicazioni bilaterali su 20 m. e 45 m. con dilettanti europei e americani

<u>© 1880</u> | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880

In questo numero: Modalità del Concorso di radioemissione

L S T I N



Dopo il lavoro estenuante del giorno

la radioaudizione con un buon apparecchio "LORENZ, vi farà dimenticare tutte le preoccupazioni e le noie

Chiedete Subito preventivo per un impianto completo!

Chiedete listini dei nuovi apparecchi economici a cristallo



S

Soc. It. LORENZ An. - Via Meravigli, 2 - Milano

RICHIESTA



Nel campo delle onde corte

La scienza delle radiocomunicazioni è ancora in pieno sviluppo e ogni giorno grazie al lavoro sperimentale si escogitano mezzi per aumentare la portata e il rendimento degli apparecchi, e particolarmente dei trasmettitori. Ciò è comprensibile dato che la maggior parte del lavoro sperimentale negli ultimi anni è stato invece dedicato ai ricevitori.

I recenti esperimenti colle onde di 20 e 40 metri durante il giorno hanno dischiuso un nuovo campo alle radiotrasmissioni con piccolissima potenza che sinora potevano avvenire soltanto durante la notte. Molto resta da indagare in questo campo e ci auguriamo che anche i dilettanti Italiani prendano attiva parte a questo interessante compito. Siamo intanto lieti di annunciare che la nostra stazione ha potuto stabilire di giorno comunicazioni bilaterali con dilettanti europei e americani su 20 e 40 m. con soli 100 watt di alimentazione. In un articolo nel quale descriviamo dettagliatamente la stazione i dilettanti troveranno tutti i dati coi quali potranno ottenere facilmente analoghi risultati.

Interessante è la notizia che il Governo degli Stati Uniti ha messo a disposizione dei dilettanti un campo di lunghezza d'onda ultra-corta dell'ordine di metri 0.75 nel quale potranno essere effettuate interessanti esperienze di trasmissione direzionale. Auguriamoci che il Governo Italiano segua senza indugi questo esempio e si decida sollecitamente alla rinnovazione delle licenze di trasmissione, alla concessione

di nuovi campi di onde cortissime, specialmente in occasione del nostro concorso di radioemissione (del quale è detto in altra rubrica), che avrà certamente il consenso dei migliori dilettanti data la ricchezza dei premi e la formula di classifica precisa e chiara

Desideriamo pure attirare l'attenzione dei dilettanti italiani sul fatto che il noto dilettante John L. Reimartz (IXAM) parteciperà alla Spedizione Artica del Dr. Donald Mac Millan che salperà in Giugno. Poiche durante la maggior parte della sua permanenza nel nord si avranno quasi sempre giornate di 24 ore. J. Reinartz ha dovuto pensare a mantenere le comunicazioni radiotelegrafiche mediante onde di 20 e 40 metri. Sarà quindi desiderabile che i dilettanti Italiani si mettano in condizione di comunicare con questa stazione preparando i proprii trasmettitori e ricevitori.

La spedizione Mac Millan al Polo Nord

La spedizione Mac Millan che salperà verso il 15 giugno per il Polo Nord avrà a bordo come operatore radiotelegrafico il famoso dilettante Americano John Reinartz (IXAM). Poichè infatti durante la permanenza della spedizione al polo le giornate avranno la durata di quasi 24 ore, è stato necessario per mantenere costantemente le comunicazioni radiotelegrafiche colle piccole potenze compatibili coi piccoli trasmettitori installati a bordo delle aeronavi della spedizione, ricorrere alle onde di 20 e 40 metri.

La spedizione Mac Millan dispone perciò di una nave e di due aeroplani

anfibi equipaggiati con trasmettitori a onda cortissima. Questi trasmettitori sono naturalmente piccolissimi e funzionano interamente con batterie a secco. La valvola trasmettente è una UV 201 A, usata comunemente come rivelatrice nei ricevitori radiofonici. Ciò può dare una idea della piccolissima potenza disponibile.

Durante le settimane scorse questi trasmettitori hanno compiute prove iniziali con risultati sorprendenti. Nella notte del 20 aprile, J. Reinartz provando uno dei piccoli trasmettitori d'areoplani alla sua residenza di South Manchester, Conn., ha stabilita e mantenuta una comunicazione colla stazione radiodilettantistica 8CIC di J. Benedict a Kalamazoo, Michigan, a una distanza di circa 800 miglia usando una lunghezza d'onda di 30 metri. Ciò stabilisce un nuovo notevole record mondiale per trasmissione con piccolissima potenza. Questo lavoro fu compiuto col solo trasmettitore per aeroplano usando solo batterie a secco con una semplice valvalvola rivelatrice. Complessivamente la potenza disponibile era perciò solo approssimativamente 1/40 di quella usata in una comune lampada elettrica.

Il trasmettitore installato a bordo della nave della spedizone ha pure avuta la sua parte nella conquista di record mondiali. Nella mattina di domenica 19 aprile in un esperimento compiuto nei laboratori della Zenith Corporation a Chicago questo trasmettitore funzionando su 20 e 40 metri fu ricevuto molto forte dal Tenente F. H. Schnell, Radio ufficiale della Nave da guerra Seattle, nave ammiraglia della flotta del Pacifico degli Stati Uniti, ora impegnata nelle grandi manovre navali e in rotta per Hawaii.

Allorquando il tenente Schnell accusava la ricezione di questi messaggi, egli dava una distanza tra la sua nave e San Francisco di circa 1600 miglia. Queste prove compiute in pieno giorno alla distanza totale di circa 4000 miglia costituiscono una straordinaria prova per un trasmettitore di piccola potenza. Questi esperimenti verranno intanto continuati sino a che la spedizione salperà per il Nord e non è improbabile che vengano conquistati nuovi record.

Una diffonditrice a Milano?

Mentre la costruzione della diffonditrice di Milano subisce continui ritardi e non sarà pronta che verso fine luglio, si annuncia che entrerà tra poco in funzione una stazione provvisoria. Speriamo che i promotori di questa buona iniziativa riescano completamente nel loro intento poichè tutti sentono ormai l'assoluta e improrgabile necessità di una buona e potente stazione diffonditrice a Milano e riteniamo anzi che la Radio non potrà acquistare in Italia il suo pieno sviluppo fino a che non sarà

soddisfatta questa condizione. In fatto di radiofonia siamo purtroppo buoni ultimi in Europa poichè anche le più piccole nazioni hanno ormai ottime stazioni.

E ci meravigliamo che il Governo invece di incoraggiare le iniziative di Ditte e di Enti (tra i quali il Radio Club Italiano che aveva una propria stazione) mandi invece delle diffide ai possessori di stazioni trasmettenti. Auguriamoci pertanto che la nuova iniziativa abbia buon esito e che Governo e URI corrano ai ripari.

TELEFUNKEN



Gli Apparecchi Sistema



TELEFUNKEN

approvati ufficialmente dal
Ministero delle Comunicazioni
sono i preferiti per la ricezione delle

RADIODIFFUSIONI EUROPEE

"SIEMENS"

Via Lazzaretto, 3 - Milano - Reparto Radio

TELEFUNKEN

A. B. C.

Officina Costruzioni Radiotelefoniche
ANTONIO BELLOFATTO & C.

MILANO

Via A. Salaino N. 11 (Tram 18)

Gruppi e parti staccate per Apparecchi Radio riceventi

Il prodotto nazionale per eccellenza Costruzione superiore

Condensatori fissi Valori e isolamenti garantiti

Valvola scaricafulmini Brevettata

Vendita anche al dettaglio - Chiedere listino Sconti speciali ai Rivenditori - Grossisti

L'Eco della Stampa (Corso Porta Nuova N. 24, Milano (12) - Telefono 53-01).

Questo ufficio legge per voi tutti i giornali e le riviste, informandovene sollecitamente ed inviandovene i ritagli relativi. Chiedete il listino dei prezzi con semplice biglietto da visita.

S. A. F. A. R.

Società Anonima Fabbricazione Apparecchi Radiofonici

Amministr. - MILANO (3) - Via Bigli, 10 - Telef. 82-672 Stabilimento - MILANO (Lambrate) - Via Stoppeni, 31 - Telefono 22 832

Cuffie ed Altoparlanti

S.A.F.A.R.

Sono giudicati i migliori per la potenza, per la grande purezza nella resa dei suoni e per la durata.



La

S.A.F.A.R.

garantisce i suoi apparecchi esenti da difetti e di ottimo funzionamento. Il prezzo degli apparecchi S.A.F.A.R. è di assoluta concorrenza.

Unica specializzata in ITALIA che costruisce in grande serie con

Cuffie ed Altoparlanti

usando materiale di prima qualità e garantendo una costruzione accurata

Gil apparecchi S. A. F. A. R. sono largamente esportati

CHIEDETECI IL NUOVO LISTINO - CONTIENE NUOVI APPARECCHI

SOCIETA' ANONIMA

ar Ella D.T.

FABBRICA ITALIANA APPARECCHI RADIO - TELEFONICI TORINO

Apparecchi radio riceventi, i più perfetti, i più eleganti, comuni e di lusso — Altoparlanti e cuffie delle migliori Case — Valvole joniche normali e micro — Accessori per T. S. F. — Accumulatori Hensemberger

DIELETTRITE

il più perfetto materiale isolante americano appositamente costruito per applicazioni alla T. S. F.

SCONTO A GROSSISTI E RIVENDITORI

AGENZIA DI VENDITA:

Via Genova, 28 - TORINO - Telefono 49-985

AMMINISTRAZIONE ED OFFICINE:

Corso Grugliasco, 14 - TORINO

Agenzie in tutta Italia

Concorso di radioemissione "Radiogiornale,

Allo scopo di incoraggiare lo studio delle onde corte il Radiogiornale sotto gli auspici del R.C.N.I. apre un concorso tra i dilettanti italiani colle modalità

seguenti:
1. E' indetto un concorso tra i dilettanti di radioemissione residenti in Italia. La durata del concorso è dal 1. giugno 1925 al 31 marzo 1926.

2. I dilettanti che desiderano iscriversi dovranno inviare la relativa richiesta per lettera raccomandata al Radiogiornale, unendo nome e cognome, indirizzo e nominativo.

3. La classifica del concorso avverrà a punti e sarà dichiarato vincitore il dilettante che avrà sommato il minor numero di punti in base alle singole classifiche.

4. Le singole classifiche avverranno in base alle prove seguenti:

1. massima distanza di trasmissione.

Per la classifica il dilettante dovrà presentare il QSL che costituisce il suo record. La potenza impiegata non dovrà superare per tutte le prove i 200 watt alimentazione pena la squalifica. La distanza minima valevole è di 10.000 chilometri.

2. Maggior numero di comunicazioni bilaterali, con esclusione delle stazioni Europee. Anche per guesta prova il dilettante dovrà presentare i relativi QSL dai quali risulti il numero di comunicazioni bilaterali effettivamente stabilite con stazioni dilettantistiche riconosciute dalla A.R.R.L. Non sarà tenuto conto dei QSL da una stessa stazione in numero superiore a uno al mese. La classifica sarà mensile e il punto di classifica totale di questa prova verrà dato sommando i singoli punti di classifica di ogni mese.

3. Ogni dilettante dovrà compilare e consegnare entro il 31 marzo 1926 una dettagliata descrizione della sua stazione illustrandola con fotografie e schemi con tutti i dati tecnici e costruttivi, e una succinta relazione sulle prove compiute con un breve studio sulla convenienza delle diverse lunghezze d'onda in rapporto alle stagioni, all'ora, alla distanza, ecc. ecc.

Ogni concorrente avrà un numero di classifica per ognuna delle tre prove. Colui che sommando i tre punti di classifica, avrà complessivamente il numero più piccolo sarà dichiarato vincitore del concorso.

Tutti i risultati ottenuti nei riguardi delle comunicazioni bilaterali dovranno essere comunicati non oltre il 10 del mese successivo a quello in cui furono ottenuti al Radiogiornale.

Le iscrizioni possono aver luogo in qualunque momento del concorso ma i risultati ottenuti vengono conteggiati ai fini della classifica solo a partire dalla data di iscrizione.

I premi consistono:

Primo classificato: Medaglia d'oro

artisticamente coniata del diametro di 52 mm. (valore circa L. 2000), diploma di campione Italiano per il 1925 e ondametro Siti da 20 a 100 m. (valore L. 700 circa).

Secondo classificato: medaglia d'argento, diploma e una valvola di trasmissione Siemens.

Terzo classificato: medaglia di bronzo, diploma e una valvola di trasmissione Philips.

Tutti i concorrenti che abbiano superato i minimi richiesti riceveranno una medaglia ricordo di bronzo del diametro di 52 mm.

Lo spoglio dei QSL per il record di distanza e del numero di comunicazioni bilaterali avverrà in una riunione plenaria cui potranno partecipare tutti i concorrenti in giorno da destinarsi.

Le medaglie sono pregevole fattura della Ditta Johnson di Milano. I premi in materiale sono gentilmente offerti dalle Ditte. Le Ditte che desiderassero offrire altri premi sono pregate di scrivere alla Redazione del Radiogiornale, viale Maino 9, Milano, inviando descrizione dell'oggetto offerto e indicando il relativo valore.

Il Radiogiornale invierà elenco nominativi e QRA dei concorrenti alle principali Riviste estere per facilitare l'invio dei QSL e appoggerà presso il Ministero le richieste delle licenze di trasmissione dei concorrenti, senza assumere naturalmente alcuna responsabilità in proposito.

FORNITURE PER COMPLETE

APPARECCHI A TRIODI (Valvole) APPARECCHI A GALENA (Cristallo) APPARECCHI A CRISTADYNE (Zincite)

INSTALLAZIONI COMPLETE CONSULENZE - PERIZIE - COLLAUDI TRASFORMATORI per circuiti PUSH-PULL

LISTINO GENERALE contro invio di L. 0,75 in francobolli Sconti importanti ai Rivenditori Sconti a soci dei Radio Club

Piazza Durini N. 7

Studio d'ingegneria industriale FEA & C. - MILANO

Se la T. S. F. vi interessa
adottate esclusivamente le costruzioni speciali, precise e garantite del

RADIO - CONSORTIUM

PARIGI-Rue Montmartre, 15 ~ PARIGI

Telefono: Louvre 01-04 · Ind. Telegr.: Hygeaphone - PARIS

La più celebre delle Case francesi per i suoi Ricevitori a cristallo
Ricevitori a valvole - Cuffie - Altoparlanti - Accessori e parti staccate

Sconto ai Costruttori e Rivenditori - Cercansi Rappresentanti

Il primo Congresso Internazionale dei Radiodilettanti

Il successo del primo Congresso Internazionale di Radiodilettanti è stato completo, ha sorpassato tutte le speranze. Senza tema di esagerare si può ben dire che esso apre un'era nuova nella storia della Radio dilettantistica.

Tutte le questioni poste all'ordine del giorno furono rapidamente risolte e quasi tutte le deliberazioni furono votate alla unanimità. Le risoluzioni più importanti che furono adottate sono: la costituzione di un'Unione Internazionale di Radiodilettanti, la divisione delle lunghezze d'onda e la regolamentazione delle comunicazioni bilaterali fra dilettanti.

La prima seduta di martedì 14 aprile e parte di quella di mercoledì furono dedicate alla discussione della procedura del Congresso. Si stabilì di nominare cinque commissioni incaricate di studiare e discutere le questioni poste all'ordine del giorno, e cioè: la ripartizione delle lunghezze d'onda, la costituzione dell'Unione Internazionale, la distribuzione degli indicativi, la regolamentazione delle comunicazioni bilaterali e la scelta della lingua internazionale ausiliaria. Ogni commisione doveva alla fine del proprio lavoro presentare una relazione sull'argomento che le era stato affidato. Questo veniva discusso in seduta plenaria nella quale tutti i congressisti avevano diritto di parola. Nelle votazioni ogni nazione aveva diritto a un voto.

L'Unione internazionale.

L'argomento più importante posto all'ordine del giorno era la costituzione dell'Unione Internazionale dei Radiodilettanti, e su questo soggetto la discussione si protrasse durante quasi tutto il Congresso.

Il progetto di statuto dell'Unione Internazionale fu portato al Congresso da Hiram Maxim, presidente dell'American Radio Relay League, ed è su questo progetto che si svolse la discussione che portò allo statuto definitivo. Ne riassumiamo i punti principali.

L'Unione Internazionale dei dilettanti di Radio ha per scopo lo sviluppo e la coordinazione delle comunicazioni bilaterali per i dilettanti delle diverse Nazioni del mondo; il progresso della Radiotecnica; la rappresentanza degli interessi dei dilettanti in seno alle conferenze internazionali sulle comunicazioni; l'incoraggiamento alla fraternità internazionale, e in genere lo sviluppo, in tutti i campi, dell'attività dei radiodilettanti (Art. 1).

La sede dell'Unione è provvisoriamente ad Hartford, negli Stati Uniti, presso la sede dell'« American Radio Relay League ». L'organo ufficiale dell'Unione è il « Q. S. T. » organo dell'« A. R. R. L. ». L'Unione è retta da un Comitato costituito da un Presidente, un vice-Presidente, un Segretariotesoriere e due consiglieri, e dura in carica due anni. Per il 1925-1926 sono eletti: Presidente: Hiram Maxim (America); vice-Presidente, M. G. Marcuse (Inghilterra); Segretario-tesoriere, M. K. B. Warner (America); Consiglieri, I. C. Mezger (Francia) e Frank Bell (Z4AA, Nuova Zelanda). In ogni nazione viene costituita mediante adesioni individuali, una sezione dell'Unione, i cui soci eleggono un proprio direttore. La votazione avviene mediante scheda da inviarsi direttamente alla sede centrale dell'Unione. I direttori si raduneranno ogni due anni per eleggere il Comitato direttivo.

Se in una Nazione il numero dei soci è inferiore a 25 non potrà essere costituita una sezione a sè, ma questi soci potranno unirsi con quelli di una nazione vicina costituendo un'unica sezione.

Tra l'altro l'Unione pubblicherà l'elenco delle stazioni trasmettenti dilettantistiche di tutto il mondo e lo invierà ai suoi associati insieme ai supplementi che si riterranno necessari.

Le lunghezze d'onda,

Per le lunghezze d'onda fu in parte mantenuta quella divisione che è venuta a poco a poco formandosi in questo ultimo anno.

Non fu fatta una divisione di lunghezze d'onda fra le Nazioni, avendo poca importanza il fatto che due stazioni vicine impieghino quasi la stessa onda. E' invece importante che chi riceve una stazione lontana e quindi debole, non sia disturbato da emissioni relativamente vicine. Fu quindi deciso di assegnare lunghezze d'onda differenti ai seguenti Paesi o gruppi di Nazioni: Europa, Canadà e Terra Nuova, Stati Uniti, « il resto del mondo ». Ai dilettanti degli Stati Uniti fu riconosciuta la gamma dai 75 agli 85 metri, nella quale sono legalmente autorizzati a trasmettere. Al « resto del mondo » e cioè Australia, Nuova Zelanda, Argentina, Giappone, ecc., fu assegnata la gamma dagli 85 ai 95 metri. All'Europa dai 95 ai 115 metri; al Canadà e Terra Nuova dai 115 ai 120 metri. Inoltre, per rimediare alle difficotà incontrate attualmente dai dilettanti della Scandinavia e di altre Nazioni dell'Est dell'Europa, all'Europa fu assegnata una gamma supplementare dai 70 ai 75 metri.

Fu ritenuto prematuro distribuire le lunghezze d'onda sotto i 70 metri. Fu solo tracciato uno schema per le onde tra i 35 e i 47 metri, in modo da regolare il « traffico » fra i numerosi dilettanti che usano onde molto corte. metri 47-43 Europa

- » 43-41,5 Canadà e Terra Nuova
- 41,5-37,3 Stati Uniti
- » 37,3-35 « Resto del mondo »

Tutte le altre onde sono libere per ogni sorta di esperienze.

I nominativi di chiamata e comunicazioni bilaterali.

Oggi, che è altrettanto facile comunicare attraverso l'Oceano che attraverso l'Europa, diviene assolutamente necessario, per evitare confusioni, che non vi siano nominativi eguali, anche se le stazioni sono molto lontane l'una dall'altra. Il sistema più semplice è di far precedere l'indicativo da una lettera diversa da nazione a nazione. Gran parte delle lettere già in uso furono mantenute, altre furono aggiunte, e infine si assegnò a parecchie nazioni un gruppo di due lettere. Le nazioni dell'America Centrale e del Sud-America hanno la lettera A seguita da altra lettera, e quelle Balcaniche la lettera B seguita da altra lettera. Furono così riconosciute o assegnate le lettere seguenti:

- A = Australia
- B = Belgio
- C = Canadà e Terra Nuova
- E = Spagna
- É = Egitto
- F = Francia
- G = Inghilterra
- H = Svizzera
- I = Italia
- J = Giappone
- K = Germania
- L = Lussemburgo
- M = Messico
- N = Olanda
- Ö = Austria
- O = Sud Africa
- P = Portogallo
- O = Cuba
- R = Russia
- T = Polonia, Estonia, Lituania
- U = Stati Uniti
- X = per i posti mobili e battelli
- Y = India
- W = Ungheria

Z = Nuova Zelanda

CS = Czeco Slovacchia

SD = Danimarca

SF = Finlandia

SN = Norvegia

SS = Svezia

AA = Argentina

AB = Brasile

AC = Chile

BA = Albania

BG = Grecia

BR = Rumenia

Le colonie hanno la medesima lettea della madre Patria. La questione della cifra nell'indicativo perde molto dela sua importanza dopo l'assegnazione delle lettere di nazionalità. Tuttavia per evitare confusioni si raccomanda che ogni Nazione non impieghi che una sola cifra (Inghilterra eccettuata) e che questa cifra sia differente da quelle delle Nazioni vicine.

Vennero riconosciute e proposte le cifre seguenti:

Italia 1 — Inghilterra 2, 5, 6 — Finlandia 3 — Germania 4 — Danimarca 7 – Francia 8 — Svizzera 9, Il Belgio avrà tutti i suoi indicativi formati da una lettera seguita da una cifra dall'Al a Z9. Lo stesso sistema per l'Olanda che avrà però un P in più, i cui indicativi saranno cioè da PAI a PZ9.

Fu adottato il sistema americano di chiamata, p. e. 1XAM uf 8BF, 1RG i INO, cq i IMT.

Si stabilì che negli appelli per comunicazioni a lunga distanza verranno usate le lettere DX, p. e. DX f 8AB.

Infine fu adottata l'ora del Tempo Medio di Greenwich e fu standardizzata la lista delle abbreviazioni concernenti l'intensità dei segnali.

La lingua ausiliaria.

Prima del Congresso si diceva che circa 20 lingue si contendevano l'onore di essere la prescelta come lingua Inter- | bertà dell'emissione e ricezione.

nazionale ausiliaria. Praticamente al Congresso la scelta si riduceva all'Esperanto, all'Ido e all'Inglese. Nonostante l'opposizione decisa degli Scandinavi, sostenitori dell'Inglese, il Congresso si manifestò subito in gran maggioranza favorevole all'Esperanto. Fu deciso che l'Esperanto sarebbe stato adottato come lingua ausiliaria internazionale nelle trasmissioni e pubblicazioni radiotelefoniche e nelle comunicazioni bilaterali dei dilettanti quando questi non conoscano altra lingua in cui farsi comprendere.

Il Congresso giuridico

Contemporaneamente al Congresso dei dilettanti si svolgeva in altra sala della Facoltà di Scienze il Congresso giuridico. Si può comprendere l'importanza di questo Congresso gettando uno sguardo alle questioni poste all'ordine del giorno: il regime delle onde, i diritti dell'emissione e ricezione, il controllo dello Stato e il controllo Internazionale, il diritto dei belligeranti e dei neutri in caso di guerra, il diritto dei terzi (artisti, compositori ed autori) lo sfruttamento delle onde all'emissione e alla ricezione, la regolamentazione delle lunghezze d'onda, i delitti contro la sicurezza dello Stato e dei privati,

Queste questioni erano già state discusse da un Comitato Internazionale, al quale avevano partecipato autorevoli personalità del mondo giuridico e tecnico, in modo da semplificare il lavoro al Congresso. Tutte le deliberazioni del Congresso sono state stenografate e serviranno a costituire un resoconto dettagliato che sarà offerto ai Governi di tutte le Nazioni rappresentate al

La principale deliberazione del Congresso giuridico, di grande interesse per il dilettante, è quella relativa alla li-

L'etere è libero: così hanno deliberato all'unanimità le insigni personalità adunate a Congresso.

L'uso di questa libertà non deve però evere per effetto di disturbare l'ordine pubblico, attentare alla sicurezza dello Stato, all'incolumità delle persone o portare un'intralcio alle comunicazioni commerciali.

Un'emissione radio, non può essere sfruttata a fini commerciali senza un'intesa con la stazione di emissione.

Le altre deliberazioni interessano sopratutto gli abusi e gli autori. Il diritto di proprietà intellettuale per la protezione dei diritti degli autori si applica anche con tutte le conseguenze alla diffusione per via Radio.

Franco Marietti.



RADIO CLUB NAZIONALE ITALIANO

Le seguenti Ditte praticheranno sconti nella misura indicata ai soci del RC NI che presenteranno la tessera del Radio Club Nazionale Milano:

Società Industrie Telefoniche Italiane (Milano e figliali) 10 % sugli apparecchi, % sulle parti staccate.

Soc. Anon. Siemens, Milano, 10 % sul materiale; 5 % sulle batterie.

Studio di Ingegneria Industriale Fea C., Milano, 5 a 10 %.

Soc. Ital. Lorenz Anon., Milano, 10 per cento.

Ditta Anghileri e Salveti, Milano, 15

Altre Ditte che intendessero praticare sconti sono pregate di scrivere al Segretario Generale del R.C.N.I., viale Maino, 9, Milano.



T. S. F. due valvole in una MICROLUX

2 filamenti garantiti Ampére 0.06

Fabbricazione Francese (Brevettata)

Etablissements BERTRAND 1, rue de Metz - PARIS

(France)

ELECTRA

CONDENSATORI DI ALTA PRECISIONE a variazione quadratica

Scrivere a:

ELECTRA

OSIMO = P.za del Duomo, 2 = OSIMO (MARCHE)

(SQUARE LAW)

Completamente in ottone - Minime perdite dielettriche Capacità 0,5 muF - Prezzo L. 85 compreso il quadrante di purissima ebanite.

si effettuano comunicazioni tra dilettanti le

Nel numero scorso abbiamo indicate le principali abbreviazioni in uso presso i dilettanti.

Ecco ora come avvengono generalmente le chiamate tra dilettanti. Se il dilettante desidera ottenere una comunicazione con un altro dilettante qualsiasi, e questo è il caso più frequente, egli farà una chiamata generale nel modo seguente:

cq i 1RG

e cioè farà seguire il segnale CQ (chiamata a tutti) dall'iniziale della Nazionalità propria (i) e dal suo nominativo (1 RG). Praticamente ciò deve avvenire ripetendo dapprima solo il segnale CQ sei volte, affinchè qualche eventuale ascoltatore possa accorgersi della sua chiamata a tutti, quindi l'iniziale della sua nazionalità (i) e dopo tre volte IRG, chiudendo col segnale AR che significa: sospendo la mia trasmissione, non sono ancora in comunicazione con alcuno, vi prego di trasmettere. Dunque:

CQ CQ CQ CQ CQ.i 1RG 1RG

Colui che riceve i suoi appelli - talvolta sono parecchi - risponderà IRG (tre volte) iu (1 volta) ICMP (tre volte'. K.

K significa in questo caso: sospendo la mia trasmissione, rimango in ascolto per Voi, Vi prego di trasmettere. Si noti che si fa seguire l'iniziale della nazionalità della stazione chiamata, dall'iniziale della nazionalità della stazione chiamante (in questo caso gli Stati U-

IRG risponderà ora: 1CMP ui 1RG

e quindi potrà domandare come viene ricevuto: QRK? il nominativo e l'indirizzo dell'altra stazione: QRA?, intervallando col segno di separazione -..- (linea, tre punti, linea) e ripetendo due volte ogni segnale. Dunque:

1 CMP 1CMP 1CMP ui 1RG 1RG 1RG - - QRK QRK?? - - QRAQRA?? - -.

Altre volte si usava far precedere il K da PSE (please), ma è preferibile omettere tutto ciò che è superfluo, anche per rendere le comunicazioni più rapide e diminuire le interferenze.

1CMP potrà ora rispondere così:

1RG 1RG 1RG iu 1CMP 1CMP 1CMP -- RR OK OK -- QRK QRK r6 r6 — QRA QRA e qui farà seguire il suo indirizzo ripetendo sempre due volte ogni parola. La cifra che segue r indica l'intensità di ricezione colla quale vengono ricevuti i segnali secondo la scala seguente:

R, = segnali appena udibili, ma non intelligibili

R₂=segnali deboli, appena intelligibili R₃ = segnali deboli ma intelligibili

R₄ = segnali chiari, facilmente intelliøihili.

R₅ = segnali abbastanza forti

R₆ = segnali forti

R₇ = segnali forti intelligibili anche con forte QRN e QRM

R₈ = segnal_i fortissimi anche a distanza dalla cuffia

R₉ = segnali estremamente forti.

La cosa più importante è di fare segnali molto chiari spaziando bene e tenendo la proporzione giusta tra punti e linee. Durante la trasmissione se si debbono forzatamente fare delle pause si diano dei punti oppure dei segnali v ...—, ma non si lasci il tasto inoperoso senza di che l'altro può credere che abbiate ultimato la vostra trasmissione e trasmettere a sua volta.

A sua volta egli potrà poi chiedere QRK QRK??——QRA QRA?? e fare altre eventuali domande chiudendo poi con K.

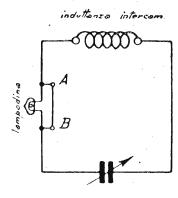
Quando si voglia chiudere la comunicazione si segnalerà QRU che significa: non ho più nulla per voi e si naranno i soliti saluti: Best 73 OM chiudendo poi con SK o VA (che è lo stesso) e che significa: Chiudo la comunicazione avuta con Voi. Sto in ascolto per chiunque altro mi chiami.

Sarà bene non esagerare nella lunghezza delle chiamate e agire con grande senso di responsabilità e di cameratismo sportivo.

DI ASSORBIMENTO L'ONDAMETRO

Quando un circuito oscillante formato di una induttanza e di una capacità viene accoppiata induttivamente alla bobina di un trasmettitore o di un ricevitore che oscilla, esso assorbe della energia e in esso scorrerà una corrente se esso è sintonizzato alla frequenza del trasmettitore o del ricevitore. Quando un tale circuito viene tarato secondo la lunghezza d'onda o la frequenza, esso viene denominato un ondametro di assorbimento. Infatti lo stato di risonanza con un trasmettitore o con un ricevitore viene caratterizzato e indicato dal fatto che esso assorbe una certa quantità di energia e produce perciò una certa variazione nel funzionamento del generatore di oscillazioni. | aereo segnerà una notevole diminuizio- | quenza del trasmettitore.

Accoppiando infatti l'induttanza di un ondametro di assorbimento all'indut-



tanza di un trasmettitore si noterà che lo strumento che indica la corrente di ne, mentre la corrente di placca diminuirà a sua volta. Accoppiando l'induttanza dell'ondametro alla induttanza di un ricevitore in oscillazione, si noterà che le oscillazioni cessano e l'intensità dei segnali viene ridotta.

Un semplice ondametro di assorbimento può quindi semplicemente essere formato da una serie di bobine intercambiabili che possono essere inserite in parallelo con un condensatore variabile. Nel caso di trasmettitori si potrà inserire in serie colla induttanza e col condensatore una piccolissima lampadina elettrica (come quelle usate per lampadine tascabili) che si accenderà quando l'ondametro è in risonanza colla frePer calibrare questo ondametro si accoppii l'induttanza dell'ondametro con un ricevitore e si sintonizzi il ricevitore su una stazione di lunghezza d'onda nota, giusto al punto di silenzio de suoi segnali. Regolando allora il condensatore dell'ondametro si potrà raggiungere un punto in cui le oscillazioni del ricevitore si spengono. Ciò si nota, girando la manopola del condensatore, con un doppio click: una volta quando le oscillazioni si spengono, l'altra quando le oscillazioni si innescano di nuovo.

Se i due click sono separati da molti gradi della scala del condensatore, si diminuisca l'accoppiamento tra ondametro e ricevitore sino al punto in cui

i due click cadono quasi in punto solo.

Nel caso di ondametri per le onde cortissime, che sono quelli che più interessano i dilettanti, occorre servirsi delle onde tarate di cui è detto nella rubrica « Le vie dello spazio », oppure servirsi delle armoniche delle stazioni su onde lunghe. Tali armoniche hanno luogo a lunghezze d'onda che sono sottomultipli dell'onda fondamentale: così una stazione che trasmetta su 5000 metri avrà armoniche su 2500, 1250, 500 ecc., ecc.

Queste armoniche possono anche essere prodotte localmente per mezzo di una eterodina che viene sintonizzata sull'onda fondamentale della stazione

trasmettente e che mediante uno stretto accoppiamento reattivo produce le armoniche di questa.

Naturalmente occorre fare diverse letture e quindi si traccia per le diverse bobine una curva che da la lunghezza d'onda (ordinata) in funzione dei gradi della scala del condensatore (ascissa).

Per le onde cortissime (10 a 50 m.) abbiamo riscontrato che conviene shuntare la lampadina con un semplice conduttore. In tal caso viene eliminata la resistenza della lampadina e perciò lo smorzamento del circuito dell'ondametro, per cui questo da indicazioni più precise.

D.

Alto Parlante "ELGÉVOX,,

FABBRICAZIONE GAUMONT

per RADIOTELEFONIA

NUOVO TIPO PERFEZIONATO

1925

NOTIZIE E LISTINI GRATIS

CERCASI RAPPRESENTANTE PER LA LIGURIA

Rag. MIGLIAVACCA
Corso Venezia, 13

Società Anonima IDEAL

Via Frattina, 89 ROMA

MILANO T ROMA

Soc. An. MAGAZZ. ELETTROTECNICI - Via Manzoni, 26 - MILANO - lng. FEA & C. - Piazza Durini, 7 - MILANO



I fenomeni e le meraviglie della Radio sono chiaramente spiegati RADIO PER TUTTI

2ª edizione dell'Ing. E. MONTU' EDITORE HOEPLI - MILANO

La stazione sperimentale del Radiogiornale

La stazione del Radiogiornale è stata costruita con un intendimento preciso: servire di esperimento per poter dare utili direttive ai nostri lettori. Abbiamo quindi cercato che essa riuscisse per quanto possibile semplice ed economica: una stazione, insomma, alla portata di qualunque dilettante. E abbiamo avuto la soddisfazione di esservi completamente riusciti, giacchè la stazione nel suo pur breve periodo di esistenza ha avuti alcuni notevoli successi, tra cui menzioneremo quello principale di parecchie comunicazioni bilaterali in pieno giorno con dilettanti europei con una potenza di alimene la placca della valvola si trova un milliamperometro per corrente continua (Weston) e una bobina di impedenza L2. Il milliamperometro ha la scala da 0 a 100 milliAmpere. Nel collegare tale strumento occorre notare che esso segna solo in un dato senso e perciò provandolo in circuito si invertiranno i capi se la lancetta dovesse uscire dalla parte dello zero.

La bobina L2 è costituita da 130 spire di filo Litzendraht del diametro esterno di circa un millimetro avvolte su un tubo di cartone bakelizzato di 75 mm. Un numero minore di spire dava risultati poco roddisfacenti. Lo scopo

Fig. 1

tazione di soli 100 Watt, per non parlare di parecchie comunicazioni bilaterali su 40 metri circa coll'America e naturalmente con parecchi Europei. Ad ogni modo tutti i QSL (rapporti) ricevuti confermano unanimi una cosa importante e cioè che i segnali sono chiarissimi e l'onda perfettamente costante. Diamo qui appresso ai nostri lettori dei dati costruttivi e di funzionamento dettagliati e precisi che assicureranno loro interessanti risultati.

Lo schema indica che il circuito usato è l'Hartley nel quale però dopo diverse prove si ritenne conveniente inserire il tasto tra il secondario del trasformatore e un capo del filamento.

Siccome fin da principio ci eravamo prefissi di usare una potenza di alimentazione (data come è noto dal prodotto corrente di placca per tensione di placca) di circa 100 Watt, fu costruito il trasformatore per soli 200 Watt con tre prese nel secondario in modo da poter ottenere una tensione risp. di 1000 e di 2000 Volt

Tra il secondario del trasformatore I

di questa bobina è quello di impedire il passaggio della corrente ad alta frequenza attraverso il secondario del trasformatore.

La placca della valvola è poi collegata alla induttanza L₁ (in P) attraverso un condensatore fisso di 0.0005 MF. Questo condensatore deve essere costruito per sopportare una tensione di almeno 5000 Volt, e non può quindi servire un comune condensatore fisso di ricezione. Esso serve ad impedire il passaggio dell'alta tensione all'induttanza.

La valvola trasmettente può essere di qualunque tipo purchè sia costruita per la potenza di alimentazione che ad essa si vuole applicare. Infatti la placca di una valvola deve essere proporzionata alla potenza d'alimentazione in modo da sopportare la trasformazione di una data quantità (generalmente nei casi di circuiti con buon rendimento 30 a 40 %) dell'energia d'alimentazione in calore. Senza di che potrebbe aver luogo un eccessivo riscaldamento della placca col pericolo di far sprigionare

dal metallo di essa dei gas che distruggerebbero il vuoto della valvola.

Occorre quindi scegliere una valvola che sopporti una data tensione di placca e dia per questa una corrente di placca proporzionata alla potenza voluta. In questo circuito che descriviamo la corrente di placca è alternata e perciò se la tensione alternata è di duemila Volt, l'emissione di placca corrisponde all'incirca a una tensione continua di soli 1000 Volt. Cioè se una valvola da 100 milliAmpere con 1000 Volt continui, darà circa 100 milliAmpere con 2000 Volt alternati.

La griglia della valvola è collegata attraverso a un condensatore fisso (che può essere del tipo di ricezione) shuntato da una resistenza di circa 10.000 Ohm. alla induttanza, per mezzo di presa variabile in G.

Il circuito di accensione della valvola è formato da una batteria di accumulatori la cui capacità non dovrà essere inferiore alle 50 Amp. ore e di un reostato la cui resistenza totale non dovrà essere superiore a 2 Ohm. Un capo del filamento, il positivo, è collegato attraverso il tasto — shuntato da una resistenza che ha lo scopo di evitare scintille nei contatti del tasto — al secondario del trasformatore, alla terra e alla induttanza in F.

L'induttanza è poi collegata in A coll'antenna attraverso un condensatore regolabile di 0.0005 MF e un amperometro per corrente ad alta frequenza con scala da 0 a 0,5 Ampere. Consigliabile per questo strumento è l'amperometro per alta frequenza Weston.

L'induttanza va dimensionata secondo la lunghezza d'onda sulla quale si vuol trasmettere giacchè è assolutamente sconsigliabile circuitare solo poche spire di una grande induttanza. Daremo perciò i dati per tre induttanze: una da servire da 60 a 90 metri, una da 30 a 45 metri, una terza da 15 a 30 metri. La costruzione di queste induttanze non richiede alcuna difficoltà ed è molto economica. Esse sono formate da un supporto costituito da due testate di fibra riunite per mezzo di quattro bacchette di ebanite fissate con una vite ad ogni testata. Lo spessore delle testate potrà essere di circa 1 cm. e il diametro delle bacchette di ebanite di circa 15 mm. Nelle bobine più lunghe le bacchette facilmente si spezzerebbero perchè il filo deve essere alquanto teso e perciò sarà bene fare delle croci di sostegno di fibra che non debbono però toccare i fili. Come conduttore ci siamo serviti di filo rame stagnato ricotto di 2 mm. di diametro; è perfettamente inutile usare fili mastodontici come molti dilettanti fanno; infatti se diminuiscono le perdite dovute all'effetto pellicolare, aumentano quelle dovute alle correnti di Focault causate dalla massa metallica. Il filo viene avvolto ben teso facendolo passare nelle tacche delle bacchette di ebanite, e i capi vengono fissati facendo un foro in una bacchetta e una piccola legatura.

Tutte le prese A G F P a questa induttanza devono poter essere facilmente variabili, perchè a seconda del tipo di valvola usato e anche della disposizione dei componenti si avrà un rendimento optimum per determinate posizioni delle prese. All'uopo si possono munire mediante saldatura i capi dei fili da collegare con piccole pinze metalliche perchè attorcigliando semplicemente il filo sul conduttore dell'induttanza, facilmente esso finisce per spezzarsi.

Ed ecco ora i dati per le tre bobine :

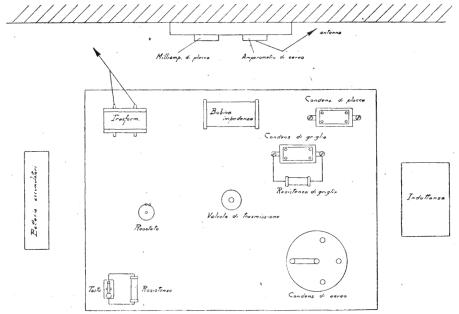
Lungh. d'onda	l mm.	d mm.	numero spire
15 — 30 metri	150	40	8
30 — 45 »	150	40	15
60 — 90 »	150	15	30

La posizione delle prese sulla induttanza deve essere all'incirca quella in-

indicato. L'induttanza deve essere situata in modo da non risultare troppo vicino a muri o altri oggetti « a terra ». In alcuni casi abbiano avuti migliori risultati collocandola verticalmente sul tavolo. Ad essa o al conduttore di an-

di P si varia la lunghezza d'onda.

Strumento importantissimo è l'amperometro di antenna. E' però subito bene dire che esso non segna in modo assoluto la corrente di aereo, ma bene solo la corrente del punto nel quale è



Fig, 3

tenna verrà accoppiato l'ondametro di assorbimento per la lettura della lunghezza d'onda. I fili che fanno capo alle prese non debbono toccare le spire della bobina nè debbono toccarsi tra di loro. Devono naturalmente essere flescollocato e non può quindi dar che un valore relativo, ma pur sempre importante. Infatti col variare il rendimento del circuito, varia anche la corrente di aereo. Il miglior rendimento si ha quando il miliamperometro di placca segna un minimo e l'amperometro di antenna un massimo.

Colla manipolazione si deve ottenere che ambedue gli strumenti segnino solo a tasto abbassato. Infatti a tasto alzato la corrente di aereo è nulla e quasi nulla quella di placca essendo allora inserita nel circuito di placca la resistenza di 80.000 Ohm.

Abbiamo detto che nel circuito di aereo si trova inserito un condensatore regolabile di 0.0005 MF. Per ottenere la massima corrente di aereo si abbasserà il tasto e si regolerà il condensatore regolabile sino ad ottenere un punto in cui la corrente di aereo è un massimo. In questo punto infatti il circuito di aereo si trova sintonizzato su una armonica della lunghezza d'onda sulla quale si trasmette. Supponiamo che la lunghezza d'onda propria dell'aereo sia 220 metri e che si trasmetta su 50 metri. E' chiaro che coll'inserire una capacità variabile possiamo regolare il circuito di aereo in modo per es. che abbia una lunghezza d'onda propria di 100 metri, ossia il doppio della lunghezza d'onda sulla quale si trasmette ed è chiaro che in tal modo si aumenta la corrente di aereo essendo il circuito di aereo e quello della valvola in risonanza multipla.

Per ciò che riguarda il funzionamento della valvola occorre evitare di spinge-

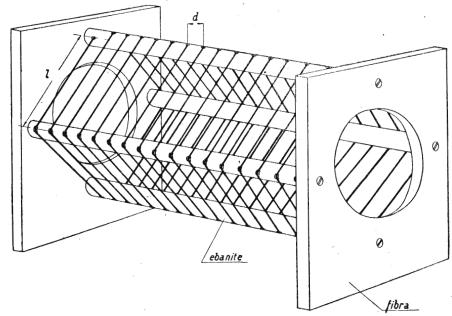


Fig. 2

dicata dallo schema. Generalmente si effettuerà la presa di antenna a una estremità della bobina, a una o due spire di distanza si effettuerà la presa di griglia, a due o tre spire più in là quella del filamento e all'altra estremità della bobina o quasi la presa di placca. Naturalmente diminuendo il numero delle spire della bobina variano anche in proporzione le distanze delle prese, ma non il loro ordine che è quello

sibili: il cordone per luce elettrica serve bene. Come già abbiamo detto occorre provare a variare le prese — staccando il primario del trasformatore dalla rete per evitare le scosse! — specialmente quelle del filamento (F) e della griglia (G) per ottenere il massimo rendimento. Variando la posizione di F, si varia il grado dell'accoppiamento reattivo, ossia la tendenza della valvola all'oscillazione. Variando la posizione

re eccessivamente l'accensione, perchè ciò pregiudicherebbe la sua durata. Conviene sempre piuttosto tenere elevata la tensione di placca. Molte valvole possono funzionare con la placca rovente, specialmente se questa è di molibdeno, altre invece non tollerano un calore eccessivo della placca. In proposito è sempre bene interpellare le ditte costruttrici.

Nella stazione sperimentale del Radiogiornale ci siamo serviti di comune aereo a L a tratto orizzontale bifilare, chiuso alle due estremità, lungo circa 30 metri e alto circa 15 m.

Come fu detto in un precedente articolo le onde cortissime vengono molto facilmente assorbite dal suolo e si ha quindi il massimo interesse a emettere prevalentemente onde spaziali, il che si ottiene facilmente col creare un aereo quanto più elevato è possible e di sufficienti dimensioni onde lavorare su una piccolissima armonica.

Come terra ci siamo serviti della solita presa di terra mediante rete metallica sotterrata. Non abbiamo finora compiute esperimenti col contrappeso, che però a quanto ci consta è stato abbandonato da molti dilettanti esteri. Riferiremo in proposito in un prossimo numero e così pure parleremo presto delle prove con alimentazione di placca con corrente continua e di emissione d'onde modulate.

M

ELENCO STAZIONI IN ORDINE DI LUNGHEZZA D'ONDA

Lunghe zza d'onda	STAZIONE	Nazione	Nomi- nativo	Tipo	Lunghezza d'onda	STAZIONE	Nazione	Nomi- nativo	Tipo
							_		
200	T. S. F. Mod. (Parigi)	Francia	_	dif.	450	Tolosa	Francia		dif.
265	BRUXELLES	Belgio	7.00	dif.	454	Lipsia	Germania		dif
270	Malmö	Svezia	SASC	dif.	458	PARIGI (P.T.T.)	Francia		dif.
280	Lione	Francia		dif.	463	Königsberg	Germania	2EH	dif
288	Cassel	Germania	0.400	rip.	465	Edimburgo	G. B:		r₁p dif.
290	Goteborg	Svezia	SASB	dif.	470	Francoforte	Germania	_	
292	Dresda	Germania) —	rip.	470	Radio-Nice	Francia		dif.
296	Hannover	Germania		rip.	475	Birmingham	G. B,	5IT	dif,
300	Agen	Francia	a Terr	dif.	485	Monaco	Germania	58X	dif.
301	Sheffield	G. B.	6FL	rip.	485	Swansea	G. B.		rip.
306	Stoke-on-Trent	G. B.	6ST	rip.	495	Aberdeen	G. B.	2BD	dif.
310	Bradford	G. B.	2 LS 6L V	rip.	505	Berlino	Germania Svizzera	_	dif. dif.
315	Liverpool	G, B.	5NG	rip.	515	ZURIGO	Austria		dif.
322	Nottingham	G.B.		rip.	530	Vienna		_	dif.
325	Barcellona	parna	2EH	dif.	570	Praga (Kbel)	Ceco-Slov. Svezia	_	dif.
328	Edimburgo	G. B.		rip.	680 750	Gothenburg	Danimarca	_	dif.
330	Brema	Germania	_	rip.	850	Copenhagen	Svizzera	HB2	dif.
331	Dundee	G. B,	6KH	rip.		Losanna	Ungheria	HB2	dif.
335	Hull	G. B.		rip.	950	Budapest	Russia	•	dif.
335	Plymouth	G. B.	5PY	rip.	1010	Mosca		1 =	dif.
340	Norimberga	Germania	_	rip.	1025	Ryvang	Danimarca Olanda	PA5	dif.
345	Parigi (Petit Parisien)	Francia	2LS	dif.	1050	Amsterdam	Olanda Olanda	PeMM	dif.
346	Leeds	G. B.		rip.	1050	Yimuden	Olanda	NSF	dir.
350	Siviglia	Spagna	5WA	dif.	1050	Hilversum	Svizzera	HBI	dif.
351	Cardiff	G. B.	2LO	dif,	1100	Ginevra	Belgio	пы	dif.
365	LONDRA	G. B.		dif,	1100	Bruxelles	Germania	_	dif.
370	Helsingfors	Finlandia	_	dif.	1300	Koenigswusterhausen	Danimarca	_	dif.
375	Lisbona	Portogallo	2ZY	dif,	1400	Viborg Mosca	Rnssia		dif.
375	Manchester	G. B.	6BM	díf.	1450	CHELMSFORD	G. B.	5XX	dif.
385 385	BOURNEMOUTH	G. B.	0.511	dif.	1600 1650	Belgrado	Iugoslavia	JAA	dif.
385 390	Varsavia	Polonia		dif.	1750	PARIGI (RADIO-PARIS)	Francia	SFR	dif.
390 395	Mont de Marsan	Francia	RT	dif.	1800	Roma (Centocelle)	Italia	SEL	<u> </u>
395 395	Madrid	Spagna		dif.	1800	Brunn	Ceco-Slov.		dif.
395 400	Amburgo	Germania G. B	5NO	dif.	2000	Amsterdam	Olanda	PCFF	dif.
404	Newcastle Graz	Austria	- SNO	dif.	2400	Lingby	Danimarca	OXE	dif.
410	MUNSTER	Germania	_	dif.	2450	Montesanto	Portogallo	021	dif.
415	MUNSTER Bilbao	Spagna		dif.	2450	Koenigswusterhausen	Gərmania	_	dif.
418	Breslavia	Germania		dif.	2500	Boden	Svezia		dil.
418 420	Glasgow	G, B.	5SC	dif.	2550	Koenigswusterhausen	Germania	-	dif
425	ROMA	Italia	1RO	dif.	2650	PARIGI (TORRE EIFFEL)	Francia	FL	dif.
430	Stoccolma	Svezia	SASA	dif.	2900	Koenigswusterhausen	Germania		dif.
435	Belfast	G. B.	2BE	rip.	3150	Koenigswusterhausen	Germania	-	dif.
443	Stoccarda	Germania	255	dif.	3200	Mosca	Russia	-	dif
450	Mosca	Russia	_	dif.	4000	Koenigswusterhausen	Germania	-	dif.

dif. = diffonditrice - rip, = ripetitrice

NB. — Le stazioni in lettere maiuscole sono quelle che abitualmente vengono meglio ricevute in Italia.

RADIOLYS

80 Boulevard Haussmann - Capitale 3.000,000 de Francs

La più importante e la più antica Ditta Francese di Radio, Apparecchi di ultimissima creazione. Pezzi staccati a prezzi di Fabbrica. Grandissima quantità di articoli in ogni genere. Spedizione a volta di corriere. Prezzi di assoluta concorrenza.

GALENA - ZINCITE

DILETTANTI!

Inviateci fotografie e dettagli tecnici dei vostri trasmettitori e ricevitori; elenco dei nominativi di stazioni dilettantistiche ricevute.

Ricevitore per lunghezze d'onda da 20 a 3000 metri

Nel numero di aprile (pag. 13) fu illustrato un ricevitore che può servire per la ricezione di onde da 50 a 250 metri. Vogliamo vedere come questo ricevitore possa essere costruito in modo da servire per la ricezione di onde da 20 a 3000 metri

pure collocata l'induttanza La in modo tale che l'induttanza Lg venga a trovarsi tra La e Lp. Il circuito d'antenna può essere aperiodico, come si vede in fig 2 o sintonizzato nel qual caso basta inserire tra La e l'antenna un condensatore regolabile di 0.001 MF. Que-

 $P_{2} = AT$ O 00003 Fig. 1 $P_{3} = BT$

e quindi in modo ideale per il dilettante che voglia ricevere tanto i segnali di dilettanti come le stazioni radiofoniche.

Esaminando le fig. 1, 2, 3 vediamo che la prima rappresenta un elemento di ricevitore che serve ugualmente per gli schemi di fig. 2 e di fig. 3. Il circuito di fig. 3 è quello illustrato la volta scorsa e serve per onde da 20 a 250 metri. Daremo in seguito tutte le indicazioni per la costruzione di bobine che servono da 20 a 50 metri.

Il circuito di fig. 2 è un semplice Meissner con due stadi di bassa frequenza. E' un circuito ottimo, di grande selettività, intensità di segnali e facilissimo da regolare.

Per permettere di passare da un circuito all'altro l'elemento comune ai due circuiti, formato da una valvola rettificatrice e due valvole in bassa frequenza, è stato montato separatamente in una cassetta. Esso porta 4 serrafili: F, G, P₁, P₂, i quali permettono con una variazione delle parti ad essi collegate di ottenere tanto il circuito di figura 2 come quello di fig. 3.

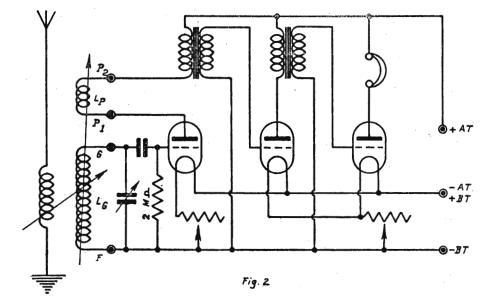
Nel caso di fig. 2 viene inserito tra i serrafili F e G una bobina Lg, tra i serrafili P_1 e P_2 una bobina Lp accoppiate tra di loro per mezzo di un accoppiatore regolabile triplo nel quale va

sto circuito serve normalmente per onde da 300 a 3000 metri ed ecco qui alcuni valori per il numero di spire delle singole bobine a nido d'ape. Questo circuito può però essere pure usato con antenna aperiodica per le onde da 20 a 150 metri e in tal caso le bobine dovranno essere costruite su un cilindro di cartoncino paraffinato di 10 mm. di diametro con filo rame 0,4—2 cotone, senza paraffinatura e le spire dovranno essere distanziate di circa 1 mm. In questo caso ecco il numero di spire necessario per queste bobine:

Lunghezza d'onda	LA	L _G	LP
20 — 50 m.	2	4	15
50 — 100 m.	4	6	25
80 — 150 m.	6	10	25

L'accoppiatore regolabile triplo deve però in questo caso essere munito di lunghi manici di materiale isolante, così da evitare l'avvicinamento della mano alle bobine.

Per le onde cortissime è però forse più consigliabile il circuito di fig. 3 perchè la regolazione della reazione (capaticitiva in questo caso) è data qui dal condensatore di placca. In questo schema viene inserita la bobina di impedenza (choke) Lc tra i serrafili P₁ e P₂. Questa bobina come già fu detto nel precedente numero più essere una nido d'ape di 100 o 200 spire oppure



Lungh. d'onda	La	L _G	LP
300 - 600 m.		50	100
1500 - 2000 m.		200	200
2000 - 3000 m.		300	300

può anche essere costruita con circa 100 spire di filo di rame 0,2—2 cotone avvolte su un tubo di 60 mm. Scopo di questa bobina è di arrestare le oscillazioni prima dell'avvolgimento del trasformatore, che per le altissime frequenze potrebbe agire come corto circuite.

Al serrafilo P₁ viene collegato un condensatore regolabile di 0.0005 MF che serve appunto a regolare la reazione L'altro serrafilo del condensatore viene collegato a una estremità della bobina Lg. Il serrafilo G viene collegato coll'altra estremità di questa bobina e il serrafilo F alla metà circa tra le due prese.

Per la bobina Lg sono già stati indicati dati costruttivi nel numero di aprile. Per chi intende costruire da sè queste bobine invece di servirsi di bobine a nido d'ape ridotte, ecco i relativi dati costruttivi:

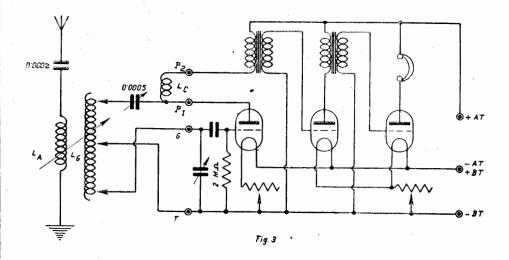
Per le lunghezze d'onda da 20 a 50 metri si avvolgono 10 spire di filo rame 0,5 mm. smaltato distanti 4 mm. su un tubo di cartone paraffinato o bakelizzato del diametro di 85 mm. Le due estremità e la metà di queste bobine vanno collegate con tre serrafili isolati tra di loro che possono essere applicati sul tubo di cartone stesso.

Per le lunghezze d'onda da 45 a 100 metri si avvolgono 25 spire di filo rame 0,5 mm. smaltato distanti 3 mm. su un tubo di cartone paraffinato o bakelizzato del diametro di 85 mm. Le due

estremità e la metà di questa bobina vanno collegate come sopra con tre serrafili.

La bobina di aereo La deve essere | fissata internamente al tubo di Lg in

di osservare che essi siano quanto più corti è possibile e evitare che vi siano fili che possano vibrare, e che si tocchino (anche se isolati) o corrano parallelamente vicini.



modo da poter essere rotata come il rotor di un variocoupler. Essa consiste di un tubo di 5 cm. lungo 4 cm. con 2+2 spire di filo rame 0,5—2 cotone. Importante nel fare i collegamenti è

La reazione può essere facilitata coll'aumentare il grado di accensione delle valvole e la tensione anodica.

 $\mathbf{D}.$

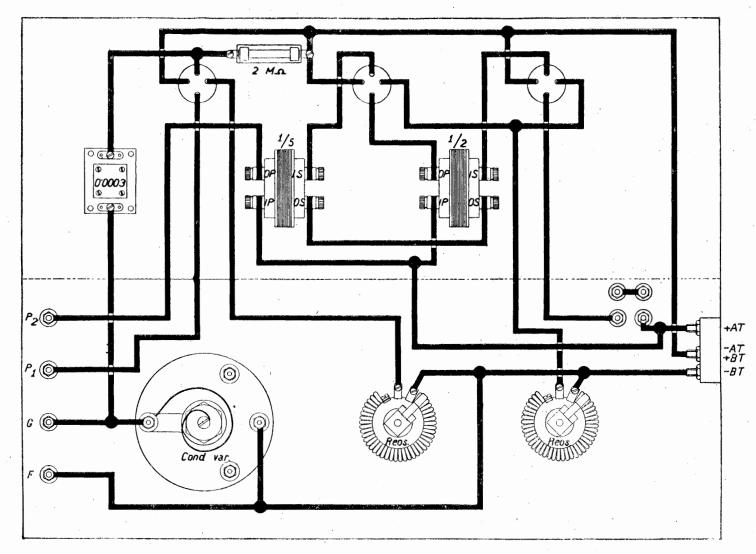


Fig. 4 - Schema costruttivo del circuito di fig. 1

dallesprivite

Un ricevitore supereterodina a nove valvole

(Tradotto e in parte riassunto dalla Rivista « Modern Wireless »)

Costruire e operare con successo un ricevitore supereterodina è probabilmente l'ambizione di ogni appassionato radiodilettante.

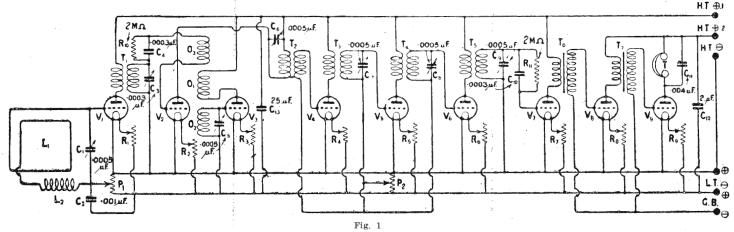
Ma sinora non si avevano dati per la loro costruzione e quelli di provenienza Americana non potevano servire poichè le valvole e altri componenti Americani sono differenti da quelli usati da noi.

ll lavoro fu conseguentemente compiuto con materiale britannico e ci siamo serviti tanto di dati Americani come delle nostre idee in proposito e 1 8) la possibilità di sintonizzare questo amplificatore intermedio a onda lunga e l'uso di mezzi per regolare i vari stadi e anche di variare la lunghezza d'onda sulla quale esso lavora.

9) la eliminazione di effetti capacitivi della mano senza la difficoltà di costruire speciali schermi metallici.

10) la possibilità di usare amplificazione a B. F. per far funzionare l'altoparlante.

Per soddisfare tutte queste condizioni che ritenevo tutte vitali, sono arrivato al circuito mostrato in fig. 1. introdurre molto utilmenee la reazione nel telaio (controllata da un potenziometro) senza che questa reazione interferisca in modo nocivo coll'effetto dell'oscillatore, ciò che sarebbe inevitabile se la reazione venisse applicata alla valvola rivelatrice nel cui circuito di griglia vengono applicate le oscillazioni locali dell'oscillatore eterodina. La prima valvola compie una funzione in modo soddisfacente. La seconda valvola agisce come primo rettificatore o dispositivo per convertire le correnti ad onda corta in correnti ad onda lunga.



lettori saranno interessati di conoscere come si giunse al circuito che qui in seguito descriveremo.

Per ciò che riguarda il numero delle valvole, mi sono attenuto essenzialmente ai criteri seguenti:

- 1) uno stadio di alta frequenza per aumentare l'intensità delle oscillazioni fornite dal telaio.
- 2) l'uso della reazione in questo stadio di A. F.
- 3) l'uso di un oscillatore a valvola separato, in modo che la sintonia dei suo circuito non vari la sintonia dei circuito ricevente.
- 4) la eliminazione per quanto possibile della radiazione di onde persistenti onde eliminare la interferenza con ricevitori vicini.
- 5) la eliminazione del disturbante « doppio clic » che avviene quando si regola la sintonia dell'oscillatore.
- 6) l'uso di rettificazione con corrente di griglia (grid leak).
- 7) l'uso della reazione nell'amplificatore intermedio a onda lunga.

Prove pratiche

Prima di entrare in maggior dettagli sarà bene dire qui che, mentre il circuito generale non presenta delle nuove caratteristiche, ogni componente è però stato situato in una data posizione in seguito a prove pratiche. Non vi è nulla di superfluo e nulla potrebbe essere utilmente aggiunto. Il merito dei circuito non sta nella novità, ma nel fatto di rispondere allo scopo preciso che ci eravamo prefissi.

Sono giunto all'incirca alle stesse conclusioni come Mr. R. W. Tingey di cui ebbi occasione di provare l'ottimo ricevitore. Questa prova mi dimostrò la grande importanza di introdurre la rezione nell'amplificatore a onda lunga e conseguentemente ho provveduto al riguardo disponendo una reazione « inerente » controllabile mediante un potenziometro e i singoli reostati dei filamenti. Il circuito ha al suo inizio uno stadio di amplificazione ad A.F. che ho trovato di gran valore per lavorare a grande distanza Esso permette pure di

Benchè talvolta venga usata nei circuiti a supereterodina la rettificazione con corrente di placca, venne prescelto qui il comune metodo con corrente di griglia onde ridurre al minimo i comandi e anche perchè esso si dimostrò perfettamente efficace.

Nel circuito di griglia, ma all'infuori del circuito oscillante sintonizzato di griglia, vi è una bobina accoppiata col circuito oscillante locale. Questo oscillatore impiega una valvola separata con una bobina sintonizzata nel circuito di griglia e una bobina aperiodica accoppiata ad esso nel circuito di placca.

Radiazione

Con questo oscillatore e col primo stadio di amplificazione A.F. non ho dovuto lamentare suoni fastidiosi quando l'oscilatore attraversa la lunghezza d'onda alla quale il ricevitore è sintonizzato, e la radiazione è ridotta ai minimi termini. La radiazione di un telaio può essere molto considerevole e non usando uno stadio iniziale di amplificazione A.F., i vicini, risentirebbero

disturbi. Usando una antenna interna, il disturbo verrebbe enormemente accentuato, benchè i risultati non sarebbero in complesso migliori.

Il telaio è preferibile

Adottate un telaio, usate preferibilmente uno stadio iniziale di A.F., usate un ondametro e non girate senza necessità il condensatore regolabile dell'oscillatore. Queste sono ottime norme per il benessere vostro e per quello dei vostri vicini Disgraziatamente però l'operatore di un icevitore supereterodina che radia ne è sovente perfettamente inconscio. Contrariamente ai ricevitori comuni, la supereterodina difficilmente risponde all'effetto dell'oscillatore sull'onda portante stessa della stazione che si riceve. Generalmente però si sente un piccolo fischio quando l'indice dei condensatore sta all'incirca a metà tra i due punti sulla scala per i quali si riceve una stazione. Se l'operazione tiene presente che questo fischio viene ricevuto con intensità centuplicata dai suoi vicini, egli eviterà di causare inutili disturbi.

Se il ricevitore è ben costruito e viene operato in debito modo, non dovrebbe risultare che poca o nessuna interferenza e questo ricevitore ha appunto tale pregio. Praticamente una supereterodina non interferisce colla ricezione di un vicino se essa riceve gli stessi segnali, ma altrettanto non si può dire pel caso che essi ricevano segnali di stazioni differenti. Nel caso di questo ricevitore posso dire che esso può essere costruito con coscienza tranquilla per ciò che riguarda l'interferenza.

Dal circuito appare chiaramente che il circuito oscillante permette di ridurre al minimo gli effetti capacitivi della mano. Se venisse usato un singolo circuito oscillante (Hartley) ambedue i lati del condensatore variabile sarebbero a potenziale ad A.F. rispetto alla terra, mentre ora un lato e precisamente quello del sistema di placche mobile è allo stesso potenziale della terra ed è perciò innocuo per ciò che riguarda gli effetti capacitivi della mano. In tutto il circuito i sistemi mobili dei condensatori sono collegati alla terra del ricevitore, rispettivamente alla batteria di accensione; ciò è principalmente perchè se i sistemi di placche mobili fossero a potenziale ad A.F. rispetto alla terra la capacità della mano quando essa si avvicina alla manopola (nella quale è generalmente avvitato il gambo metallico che porta le placche mobili) provocherebbe una alterazione della sintonia, dell'effetto reattivo ecc.

L'amplificatore a onda lunga Venendo ora all'amplificatore a onda lunga è solo necessario dire che la reazione viene ottenuta fidando nell'effetto reattivo che si produce quando vengono accoppiati parecchi stadi ad alta frequenza con trasformatori A.F. La risultante tendenza all'oscillazione viene controllata per mezzo del potenziometro.

L'esperienza ci ha dimostrato che sono necessari tre stadi di amplificazione ad onda lunga per ottenere risultati veramente buoni.

La prova

Insisto con forza sulla necessità di ottenere pienamente l'effetto reattivo se si vogliono avere i migliori risultati. Alcuni ricevitori mancano di questo effetto reattivo che mi sembra vitale per ottenere una grande portata e selettività, il potenziometro dovrebbe permettere una ampia regolazione della intensità e dovrebbe essere possibile di fare oscillare l'amplificatore a onda lunga. Ritengo sin d'ora opportuno ammonire gli ottimisti inesperti che, variando la disposizione degli organi componenti, essi otterranno un ricevitore molto meno efficiente. Il controllo effettivo della reazione tanto nella parte a onda corta, come in quella a onda lunga dell'apparecchio è così importante che qualsiasi causa possa menomare la tendenza all'oscillazione può portare come conseguenza un effetto reattivo insufficiente. E' bene quindi che coloro i quali intendono modificare la costruzione del ricevitore o la scelta dei componenti siano avvisati che ciò può portare al mancato funzionamento del ricevitore.

Valvole

Le valvole usate in questo ricevitore sono otto valvole Ediswan A.R. mentre la nona ed ultima è una valvola B. T. H. tipo B4. Le valvole vitali sono la prima, la quarta, la quinta e la sesta siccome queste sono amplificatrici A.F. Le altre sono meno importanti, specialmente l'ottava e la nona che agiscono come amplificatrici a bassa frequenza. Preferisco per queste due valvole dei tipo B4. Un commutatore serve ad inserire queste due valvole e un commutatore per le cuffie o l'altoparlante, che possono essere usati con o senza amlificatore B.F. Cambiamenti nelle valvole possono fare sì che l'amplificatore a onda corta e quello a onda lunga oscillino in misura tale che il potenziometro non possa riportare l'amplificatore al punto critico reattivo, o d'altra parte, può mancare l'effetto reattivo sufficiente per dare l'intensità voluta. Usando le valvole indicate (8 valvole A.R. e una B4 il ricevitore consuma circa 5 Ampere dall'accumuatore e 24 milliampere dalla batteria ad alta tensione (preferibilmente un accumulatore ad A. T.). Lo sperimentatore potrà naturalmente modificare leggermente il circuito per compensare i cambiamenti di parti o delle valvole, lasciando però intatta la disposizione degli organi. Per esempio se il potenziometro non è sufficiente a controllare la tendenza oscillatoria dell'amplificatore, il reostato di ogni val-

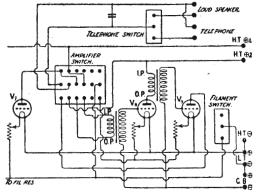


Fig. 2 - Disposizione dei commutatori.

vola amplificatrice ad A.F. può essere collegato al capo positivo dell'accumulatore. Nel disegno i reostati sono collegati col capo negativo, ciò che porta a un piccolo potenziale iniziale negativo che seconda la tendenza all'oscillazione.

Posizione delle valvole

Il problema delle valvole è alquanto difficile perchè sfortunatamente molti costruttori sono lenti nella standardizzazione assoluta delle loro valvole. Il risultato è che un cambiamento di posizione delle valvole è sovente benefico in un ricevitore supereterodina. La popolare supereterodina americana a sei valvole della Radio Corporation è molto suscettibile ai cambiamenti delle valvole e ciò è probabilmente causa di noie, ma mi sembra inevitabile se si vogliono ottenere i migliori risultati. Le valvole a consumo ridotto sembrano essere più variabili nelle loro caratteristiche.

Punti da osservare

Non voglio scoraggiare coloro che hanno intenzione di costruire ricevitori a supereterodina, ma d'altra parte tale compito non va preso troppo alla leggera o affrontato da principianti. La supereterodina involve quasi tutti i noti procedimenti della radioricezione e il rintracciare e correggere gli eventuali difetti può solo essere effettuato da chi ha cognizioni tecniche.

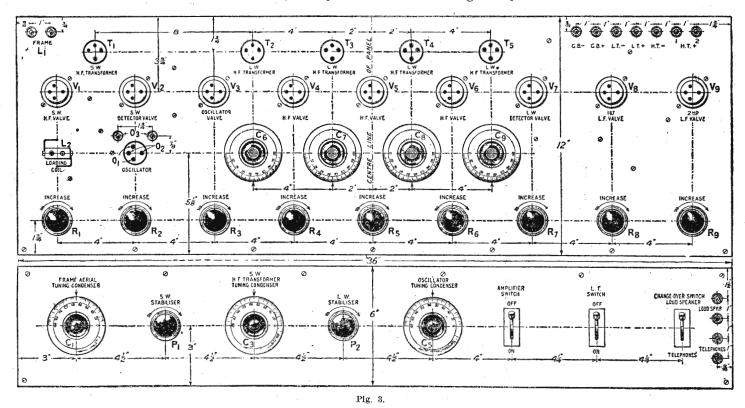
La costruzione e l'operazione di questo ricevitore non sono assolutamente difficili, e la sola difficoltà secondo il mio parere è data dal fatto di usare valvole non adatte o componenti differenti. Per esempio i trasformatori au alta frequenza (da 2000 a 7000 metri) sono del tipo Mc. Michael, ma mentre essi sono molto raccomandabili per que-

sto ricevitore, altri di costruzione altrettanto buona potranno pure servire. Il primo trasformatore A.F. per onda corta è collegato in modo differente, ma vi

2) La facilità di sintonia, dato che si desideri una maggiore o minore selettività, può essere regolata.

3) L'amplificatore ad onda lunga è

Vengono usati trasformatori ad A.F. e vengone sintonizzati per mezzo di condensatori variabili di 0.0005 MF. per poter variare la sintonia come risulta



sono per ciò delle ragioni come il campo di lunghezza d'onda e la tendenza all'oscillazione. L'unità dell'oscillatore è

soggetto a captare direttamente segna- I dal circuito. li a onda lunga sui quali può accidentalmente essere sintonizzato. Col rende-

Risultati possibili Supponendo che il ricevitore sia sta-

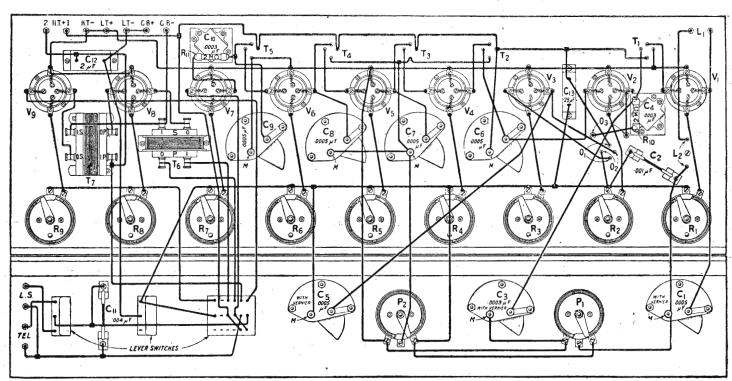


Fig. 4,

di mio disegno e la ditta Peto-Scott l'ha costruita per me. E' prevista la sintonia variabile per onda lunga in modo che:

1) possono essere compiuti esperimenti su differenti lunghezze d'onda.

re variabile la sua sintonia l'amplificatore a onda lunga può essere sintonizzato in modo da evitare la interferenza causata da tale ricezione non desiderata.

to costruito in modo appropriato e che vengano ottenuti convenienti effetti reattivi nei due amplificatori ad A.F., dovrebbe essere possibile ricevere tutte le stazioni della B.B.C. in altoparlante senza difficoltà. A nove miglia da Londra è possibile ricevere in altoparlante i segnali da Cardiff e Manchester senza subire interferenza da Londra, una buona prova tanto per la sensibilità come per la selettività. Molte stagioni estere furono pure ricevute con un piccolo telaio.

La costruzione

Per quanto riguarda il disegno costruttivo, mi sono attenuto allo stile americano con un minimo di comandi e componenti frontali. Vi sono solo cinque comandi, dei quali tre soli sono essenziali per una prima sintonia. Questi sono il condensatore per la sintonia del telaio, il condensatore per la sintonia del primo trasformatore A.F. e il condensatore dell'oscillatore. Tutti questi condensatori hanno vernieri che sono utili quando i segnali sono deboli. Inoltre vi è anche un commutatore per l'acensione di filamenti, uno per l'altoparlante e le cuffie e uno per l'amplificatore a bassa frequenza. Potenziometri per l'amplificatore a onda corta e aconda lunga servono per regolare l'intensità dei segnali. Dapprima regolai l'intensità dei segnali col reostato della seconda valvola detectrice, ma in seguito trovai più efficace il potenziometro dell'amplificatore a onda lunga. I comandi secondari, come i reostati dei filamenti, i condensatori di sintonia per l'amplificatore a onda lunga ecc., sono montati su un pannello orizzontale e, una volta regolati, non richiedono praticamente variazioni.

Lista dei componenti

Due condensatori variabili di 0.0005 M.F. a estremità di ebanite del tipo « square law » (Ormond Engineering Co.) con verniero.

Un condensatore variabile di 0.0003 MF dello stesso tipo, ma senza verniero.

Quattro condensatori variabili di 0.0005 MF dello stesso tipo ma senza verniero.

Due condensatori fissi di griglia di 0.0003 MF (Ormond Eng. Co.).

Un condensatore fisso di 0.001 MF (L. Mc. Michael).

Un condensatore fisso di 0.004 MF (L Mc Michael).

Un condensatore fisso di 0.25 MF. Un condensatore fisso di 2 MF.

Due grid leak di 2 Megohm (Dubilier).

Due potenziometri (Burndept Wireless Ltd.).

Nove reostati del tipo dual (Burndept Wireless Ltd.).

Sei portavalvole.

Due trasformatori a B.F.

Un commutatore a due vie a sei contatti (Wilkins and Wright).

Due commutatori a due vie a un contatto

Un trasformatore A.F. da 300 a 600 m. (L. Mc. Michael Ltd.).

Un trasformatore per l'oscillatore (Peto Scott Co. Ltd.).

Quattro trasformatori A.F. da 2500 a 7000 m. (L. Mc. Michael Ltd.).

I pannelli che portano i comandi e i componenti debbono essere di ebanite di buona qualità perchè eventuali perdite possono essere esiziali al buon funzionamento e non è consigliabile correre tale rischio nel montare un ricevitore di questo tipo. Le dimensioni per questi pannelli sono rispettivamente le seguenti:

per il pannello porta-componenti: 31 per 92 cm.

per il pannello portacomandi: 15 per 92 cm.

Foratura dei pannelli

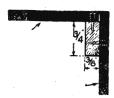
La figura 3 indica le dimensioni principali (1"=25,4 mm.) che debbono esser fedelmente seguite. Naturalmente è bene preparare prima tutti i componenti in modo che si possano fare i, relativi fori nel modo giusto.

Montaggi⁰

Nel montaggio del ricevitore sarà be-

COLORDO DE COLORDO DE

ne tenere presente il diagramma di montaggio di figura 4.



Fig, 5

Il fissaggio dei due pannelli ad angolo retto è chiaramente mostrato nella fig. 5.

Collegamento

Particolare cura va prestata nell'effettuare i collegamenti e sarà consigliabile servirsi di fili di differenti colori allo scopo di eliminare errori e facilitare il controllo. Per il circuito anodico si potrà per es usare filo rosso, bleu per i collegamenti dei filamenti positivi, nero per i filamenti negativi, e giallo per i circuiti di griglia. In generale sarà bene saldare tutti i collegamenti.

John Scott Taggart, F. Inst. P., A.M.I E.E.

AVVISI ECONOMICI

L. 0.50 la parola con un minimo di L. 5— (Pagamento anticipato).

Nelle corrispondenze riferirsi al numero progressivo dell'avviso.

- 82. VENDO DINAMO Siemens Autoeccitata 300 watt, 1000 Volt, 0,17 ampère 15V. 10A alimentazione valvole. Specialmente adatta per stazione radiotrasmittente. Offerte a G. Boschetti, Via S. Spirito 14, Milano.
- 83. CAUSA PARTENZA vendo SITI R4 nuovissimo, bollo governativo, induttanze, batteria anodica 1700. Zoboli, Via Bernardo Strozzi, 2-13, Genova.

SUPERPILA

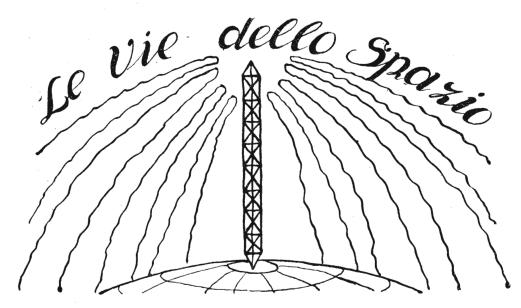
RADIOFONIA

BATTERIE DI TUTTI I TIPI

a secco ed a liquido

"La base di ogni Radiostazione,

Listini Gratis = SOCIETÀ ANONIMA SUPERPILA FIRENZE = Casella Postale 254



transatlantiche Prove transcontinentali 0

Risultati ricevuti su onde corte

— HVA (Tonkino, Cina) è stato ricevuto su 100 m. in Gran Bretagna usando una potenza di 90 watt.

- A2CM (C. D. Maclurcan, Australia) è stato ricevuto dai dilettanti britannici 2KF e 6UV su 20 m. tre le ore 5,20 e 6,25 del 22 aprile u, s.

aprile u, s.

— 8AB (Deloy, Nizza) è stato ricevuto di giorno in America da un dilettante di Newark su 20 m. il 27 marzo.

— Parecchi dilettanti americani (1XAM, NKF, IPL, 9CIP, 1CMP, 1CKP, 9EK) sono stati ricevuti in Gran Bretagna su 20 m. dalle 16 alle 20.

— G20D (Simmonds, Gran Bretagna) è stato ricevuto al mattino del 27 aprile su 22 metri

da C.D. Maclurcan, Australia.

— Z4AG (Nuova Zelanda) è stato ricevuto su 20 metri da G20D alle 8,30 del 25 aprile.

— G20D ha stabilito il 2 e 3 Maggio u. s.

una comunicazione bilaterale con A2CM su 20 metri dalle ore 0500 alle ore 0700 GMT e quindi in pieno giorno sul percorso delle onde.

Attività dei dilettanti italiani

I Sigg. dilettanti nel comunicare i risultati ottenuti sono pregati di indicare sempre la po-tenza di alimentazione (tensione di placca per corrente di placca), la lunghezza d'onda, l'ora e la data di trasmissione.

1RG (Radiogiornale) ha stabilito il 17 e il 19 aprile una comunicazione bilaterale con G2FN (Baker, Nottingham) su 20 metri alle ore 15 con soli 100 watt alimentazione.

Ha inoltre stabilite diverse comunicazioni bilaterali con dilettanti nord-americani (1CMP, 1RR, ecc.) a mattino inoltrato su 40 metri, sempre con 100 watt alimentazione.

Dilettanti italiani ricevuti all'estero

- Gran Bretagna: 1CF, 1KX, 1MT, 1NO, 1AF, 1AM, 1CO, 1RT, 1WB, 3RM, 3WB, 3XE, 1FD, 1FP, 1MP, 1RG, 1AA

Emissione di onde tarate

Alcune stazioni americane trasmettono onde tarate. Esse sono attualmente in numero di trenta e precisamente:

9EIB.

Queste emissioni di onde tarate non avven-

gono secondo un orario e una lunghezza d'onda prestabilita. Esse avranno luogo nei campi di 5, 20, 40, 80 e 150 con una esattezza dell'1%, al termine della trasmissio la lunghezza d'onda esatta. Per esempio 9ZT finirà così

« u9ZT 20 »

se la trasmissione è avvenuta su 20 metri.

Onde tarate e corso lettura al suono

Le onde tarate e il corso di lettura al suono trasmesse per la Radio-Torino dalla stazione 1CO seguiranno fino a tutto Maggio secondo l'orario pubblicato nello scorso numero.

Essendosi riscontrati forti anomalie nella propagazione notturna dell'onde tarate di 45 e 20 m. queste verranno pure trasmesse ogni Domenica rispettivamente alle ore 10 ant. (T. M. E. C.) (segnale d) e alle 10.15 ant. (segnale f).

Emissioni su onde corte

1RG (Radiogiornale) trasmette ogni domenica alle ore:

0700 (Tempo Europa Centrale) su 45 m.

1500 (id. id.) su 10 m. 1600 (id. id.) su 20 m.

1700 (id. id.) su 45 m.

La stazione tedesca A8 (Dr. Rochau della Lorenz A. G. di Berlino) trasmette da 45 a 50 m. Presto inizierà trasmissioni tra 20 e 25 m.

Nominativi ricevuti

Siamo grati a coloro che vorranno inviarci elenchi di nominativi ricevuti. Essi sono però pregati di attenersi alle seguenti norme:

1) Dividere i nominativi ricevuti per nazione, tralasciando la iniziale della nazionalità.

2) Spaziare i singoli nominativi con tratti. 3) Volendo aggiungere l'intensità di ricezione la lunghezza d'onda, segnarle immediatamente dopo il nominativo tra parentesi.

4) I segnali ricevuti non devono essere anteriori al mese precedente quello della pubblicazione del giornale.

5) Far precederc possibilmente l'elenco dal proprio nome cognome e indirizzo, eventualmente il nominativo della propria stazione trasmettente.

6) Indicare il numero di valvole AF e BF di cui si compone il ricevitore.

7) Scrivere i nominativi in lettere maiuscole. Elenco dei nominativi intercettati nel mese di Aprile 1925.

Società Ferrarese - Amici delle Radiocomunicazioni - Ferrara.

Ricev. Bourne, 1 A.F. 1 B.F. - Aereo

unifil. 25 m. Italia. — i 3AM - i 1RT - i 1AF - i 1WB i 3MB - i OL - i 1KX - i 2CG - i 1BO - i 1ER - i1AS.

i 1ER - i1AS.
Francia. — f 8ZC - f 8IP - f 8GN - f 8DP
- f 8BU - f 8UU - f 8DDL - f 4SR - f 8UD
- f 8FVC - f YZ - f 8CT - f 8WAL.
Inghilterra. — g 2ZY - g 6GB - g 6X2 g HH5 - g 2YQ - g 6NF - g 5QV - g 5PU g 6GH g 2NL - g 5SZ - g 6UV - g 2OL.
Belgio. — b 4AA - b 4YZ - b 4JN.
Olanda. — n OBA - n OGC - n OGG in ONL - n PC - n OHL - n ORE - n PAX.

Germania. - d 7EC.

Svezia. -- s MXD.

Finlandia. - fn 2NCB - fn 2NN.

Russia. — r DW.

Svizzera. — h 9BR - h 9XP.

Spagna. - e ARD:

Stati Uniti. — u 3BJP - u 3BCO - u 2CNS - u 2AVU - u 3HH - u 3AB - u 1RR - u 3BZ - u 1AP - u 1BKR - u 1ER - ;u 1CRE -u 1FD - u 2AGB - u 2EQ - u 3QV - u 2CVJ - u 1TE - u 3QQ - u 1BK - u 1PC - u 3CDN - u 40I - u 3HJ - u 1BDX - u 1ARY - u 3NBF - u 8GZ - u 1BHM - u 1AQM - u 1ZS -u 2CPD - u 3CDV - u 2ENS - u 2CUB -u 2NK - u 1YD - u 8KE - u 1BES - u 8PL -u 3MF - u 2BM - u 3BEO - u 1DA - u 3OT u 3MF - u 2BM - u 3BEO - u 1DA - u 3OT - u 4JY - u 4K - u 1RD - u 1PY - u 4AA - u 1CMP - u 2BY - u 2CJX - u 2CV - u 3IN - u 1RM - u 1APC - u 8ALY - u 1SW - u 3BSA - u 4BY - u 4VK - u 2BLM - u 2JL - u 1BKQ - u 3HJ - u KU - u 3AD - u 2JL - u 9BKN - u 1AF - u 3VX - u 2BCK - u 2CUL - u 1PY - u 3HQ - u 3BMS - u 4BY - u 3KQ - u 1UPL - u 2UD - u 1IXN - u 8EPY - u 3BQP - u 1RID - u 4DU - u 3TP - u 1BK u 1AAP - u 3XE - u 1ZAD - u 2AVG u 1AAP - u 3XE - u 1ZAD - u 2AVG -u 1XAM - u 1CAK - u 1AXA - u 2CXY u 40I - ;u 8DGL - u 1IDA - u 1BL - u 2BR - u 3HJ - u 8XE. Canadà. -- c 1AR - c 1PC

Messico. -- m 1DH - m 1AA - m 1AQ.

Cuba. — q 2LC. Algeria. — 8 ALG.

Elenco dei nominativi intercettati nel mese di Marzo 1925.

Italia (i): 1AM - 1AS - 1OM - 1CM - 1NO 1BS - 1RB - 1RA - 1RG - 1WA - 1AY. Francia (f): 8FIC - 8VX - 8JAL - 8UT -

8DI - 8ZC - 8DP - 8EN - 8UD - 8RV - 8RIC

8HRA - 8GVR - 8SSX.

Inghilterra (g): 5MA - 5PZ. Belgio (b): 4JN - 4AS.

Germania (d): 7EC, Svizzera (h): 9BR, Olanda (n): OPV - OXF, Algeria: 8ALG, Portogallo (p): B2 - 2PX,

Nazionalità sconosciuta: APFV - AGST - R2

Varie

- Dietro richiesa della A.R.R.L. il Bureau di Navigazione del Dipartimento di Commercio degli Stati Uniti ha assegnato per l'uso dei dilettanti un campo di onde ultra-corte nella vicinanza di metri 0.75 e precisamente nel campo di frequenze da 400.000 a 401.000 kilocicli (da 0.7496 a 0.7477 metri). Hanno diritto a questo campo di lunghezza d'onda che verrà specialmente sfruttato per prove di trasmissione direzionale, tutti i detentori di licenze di trasmissione

- Il dilettante britannico J. Gordon Ritchie ha constatato che i segnali su 20 m. di dilettanti americani subiscono un forte affievolimento all'imbrunire e scompaiono del tutto di notte.

— Il Comitato Italiano di Radiotelegrafia tifica (U.R.S.I.), nella seduta del 5 Aprile 1925 ha deliberato di invitare tutti i radiodilettanti che, avendo preso parte al recente Concorso transoceanico, desiderano rinnovare il relativo permesso di trasmissione, ad avanzarne domanda al Comitato stesso (Viale Mazzini, 8 - Roma

- U1XAM (John Reinartz) accompagnerà la spedizione artica Mac Millan (15 Giugno - 20

Settembre) e compirà trasmissioni con 500 watt C. C. o C. A. di 500 périodi su 20 m. nelle ore del giorno, su 40 metri di notte e eventualmente su 80 metri. Egli riceverà dalla Zenith Radio Corporation il lauto stipendio di mille dollari (circa venticinquemila lire) al mese. Durante l'ultima spedizione Mac Millan vi erano ben 17000 dilettanti americani che potevano trasmettere e ricevere su 180 metri, mentre non vi sono attualmente più di 20 dilettanti americani muniti di trasmettitori su 20 metri. Interessante è pure il fatto che solo 15 su 17000 dilettanti riuscirono durante l'ultima spedizione a mantenere una comunicazione sicura.

- John Reinartz ha già compiuto pure interessanti esperimenti con onde anche al disotto di 1 metro e cioè a un punto in cui le frequenze sono così elevate che è impossibile misurarle coi comuni strumenti di misura.

RADIOSON

Fabbrica Italiana Apparecchi e Accessori per Radiotelefonia

ingg. TOLLINI & CIGNETTI

Telefono 43-03 Ind. Telegr. Radioson-Torino TORINO (14) Via Mantova, 37

I nostriApparecchisono ap= provati dal R. Istituto Supe= riore P. T. T. del Ministero :: delle Comunicazioni ::

SI INVIANO LISTINI, CATALOGHI E PREVENTIVI PER INSTALLAZIONI COMPLETE A SEMPLICE **RICHIESTA**

LA GALENA

CRYSTALB,

LA PIÙ ALTA RICOMPENSA Concorso Lépine 1924

USATE DALLO STATO

> OFFICINE E LABORATORI ISSY - LES - MOULINEAUX

AGENZIE A

LONDRA BIRMINGHAM BRUXELLES **OSLO** BERLINO

ROMA MADRID VIENNA ZURIGO BARCELONA

CONDIZIONI ALL'INGROSSO

a UNIS-RADIO - 28, RUE SAINT LAZARE - PARIGI

Telefono: TRUDAINE 27-37

EBANITE

PRODUTTOR

FERRARI CATTANIA & C = Milano (24)

Via Cola Rienzo, 7 (Tel. 36-55)

OUALITA SPECIALI PER RADIOTELEFONIA

DIFFUSIONI RADIOTELEFONICHE QUOTIDIANE RICEVIBILI IN ITALIA

ORA (Tempo Europa Centrale)	STAZIONE	Nominativo	Lunghezza d'onda in metri	Potenza in Kw	GENERE DI EMISSIONE	NOTE
7.00	Koenigswusterhausen (Berlino)	LP	4000	5	borsa	meno la domenica
7.00	Amburgo	-	395	1,5	segnale orario - bollettino metrorologico	
7.25 7.30	Koenigswusterhausen Amburgo		2550 395	-	servizio stampa Wolfbureau notizie	
7.40-8.00	Torre Eiffel (Parigi)	FL	2650	1.5	previsioni meteorologiche generali	
7.55	Münster	_	410	1.5	segnale orario	
8.00	Münster	ļ. —	410	1.5	notizie	
8.00	Koenigswusterhausen	, ,	4000		notizie di borsa	
9.00 10.00	Vienna Praga	DD.C	530	1	notizie del mercato	Ì
10.00	Berlino	PRG	570 505	1	borsa mercato e notizie	
10.55	Amsterdam	PCFF	2000		borsa	
11.10	Francoforte		470	1,5	borsa	
11.15	Konigsberg		463	1,5	borsa	
11.15	Breslavia	_	418	1,5	borsa	
11.5 5 11.00-12.50	Francoforte Berlino	-	470	1,5	segnale orario e notizie	
11.00-12.00	Budapest	_	505 950	1,5	concerto	İ
11.00-13.00	Vienna	_	530	1	notizie concerto	
11.15-11.30	Torre Eiffel (Parigi)	FL	2650		segnale orario	meno la domenica meno la domenica
11.30	Praga	PRG	570	1	borsa	solo la domenica
11.30-12.50	Koenigswusterhausen	LP	1300	-	concerto	
$12.00 \\ 12.00$	Lipsia	_	454	1,5	concerto di phonola	
12.00	Francoforte Torre Eiffel (Parigi)		470	1.5	notizie	meno il lunedi
12.15	Berlino	FL 	2600 505	5	notizie del mercato previsioni di borsa	
12.15	Amburgo	_	395	1.5	borsa	
12.30	Münster	·	410	1.5	borsa	
12.30	Radio-Paris	${f sfr}$	1750	8	concerto	Ì
12.55 12.45	Amburgo	_	392	1.5	segnale orario	1
12.45	Stoccolma		440	-	segnale orario e bollettino meteorologico	1
12.55	Konigsberg Berlino		463 505	1,5	segnale orario	
13.15	Amburgo	_	395	1.5	segnale orario conferenze	meno la domenica
13.00	Lipsia	-	454	1,5 1,5	borsa è notizie	meno la domenica
13.00	Zurigo	_	515	0.5	meteo, notizie, borsa	
13.05	Berlino		505	1,5	notizie	
13.10 13.15	Amsterdam Losanna		2000	-	borsa	
13.15	Ginevra	_	850 1100	, 0.5	bollettino meteorologico bollettino meteorologico	1
13.25	Breslavia		415	0.5 1,5	segnale orario e boll. meteorologico	
13.30	Praga /		570	1,3	borsa	
13.30	Zurigo	_	515	0,5	concerto di pianoforte	!
13.45 14.00	Radio-Paris	\mathbf{SFR}	1750	8	primo bollettino di borsa	meno la domenica
14.00	Bruxelles Monaco	BAV	1100		previsioni meteorologiche	
14.15	Konigsberg	_	485 463	1,5	notizie commerciali	1
14.15	Berlino		505	1,5 1,5	notizle commerciali previsioni di borsa	1
14.30	Brünn		1800	1,5	borsa	
14.40	Amsterdam	PCFF	2000		borsa	
15.00 15.00	Breslavia		418	1,5	notizie commerciali	
15.80	Amburgo Vienna	_	395	1,5	notizie	
15.40	Torre Eiffel (Parigi)	FL	530 2650	1 .	borsa bollettino finanziario	
15.55	Amsterdam	PCFF	2000	5	borsa	
17.00	Zurigo	-	515	0.5	concerto (orchestra Hotel Baur au lac)	1
16.00 16.00–18.00	Konigsberg		463	1,5	borsa	
16.10	Vienna Francoforte		530	1	notizie e concerto	1
16.30-18.00	Berlino	-	470	1,5	notizie commerciali	1
16.30-17.30	Monaco		505 485	1,5 1,5	concerto concerto	I
16.30	Radio-Paris	SFR	1750	8	listino di borsa (chiusura), metalii e cotone	1
16.30-18.00	Francoforte		470	1,5	concerto	
16.30-18.00 16.50	Lipsia		454	1,5	concerto	
10/00	Bruxelles Sheffield		1100		notizie meteorologiche	1
il	Edimburgo		303	1.5	1	
()	Plymouth	2EH 5PY	325 330	1.5		
18.00 18.00	Cardiff	5WA	353	1.5		1
16.00-18.00 la domenica	Londra	2LO	365	1.5	Generalmente il programma è così suddi-	I
	Manchester	2ZY	375	1.5	viso: 16-18 Concerto	1
15.00-20.00 giorni feriali	Bournemouth Newcastle	6BM	385	1.5	18–19 Per i bambini	1
	Glasgow	2NO	400	1.5	 Segnale orario. Primo notiziario generale. 	1
	Belfast	5SC 2BE	420 435	1.5		
\	Birmingham	5IT	475	1.5		1
	Aberdeen	2BD	495	1.5	/ -	
16.00-17.00	Münster	_	410	1.5	concerto	
16.00-18.00	Praga	PRG	570	1	borsa	meno la domenica
16.45-18.10	Tolosa Vienna		450	2	prove regolari	
16.10-18.00	A TERRITY	_	530	1 $1,5$	concerto	1

ORA empo Europa	STAZIONE	Nominativo	Lunghezza d'ouda	Potenza in	GENERE DI EMISSIONE	NOTE
Centrale)			in metri	Kw	GENERE DI EMISSIONE	NOTE
17.50	Bruxelles		1100	_	No. World in a constant of the	
17.30	Torre Eiffel (Parigi)	FL	2650	5	bollettino meteorologico listino di borsa (chlusura)	
17.00	Radio-Belgique (Bruxelles)	_	265	1.5	concerto	
17.45-20.30	Stuttgard	_	443	1,5	vario	
17.45-18.45	Belgrado	_	1650	2	vario	nole mant man
18.00	Praga	· —	570	1	borsa	solo mart., giov. e sab
16.30	Mosca	_	1450	_	notizie	
18.00	Mosca		1010		vario	
18,00	Radio Belgique (Bruxelles)		265	1.5	concerto	
18.20	Berlino	_	505	1,5	borsa agricola, conferenze casalinghe	I
18.15	Zurigo	_	515	0.5	ora dei bambini	
18.30-19.30	Monaco	_	485	1,5	concerto	1
19.00	Amburgo	-	395	1,5	conferenze	
19.00-20.00	Berlino	i –	505	1,5	conferenze istruttive	1
19.00-22.00	Goteborg	SASB	290	0,5	concerto	solo il mercoledi
19.00-22.00	Malmò	SASC	270	0,5	vario	
10,00-22,00	Stoccolma	SASA	430	0,5	vario	
19.15	Torre Eiffel (Parigi)	FL	2650	5	concerto	1
19.20	Radio Iberica (Madrid)	_	392		concerto	meno la demenica
19.30-20.30	Breslavia	_	418	1,5	canferenze	
19.30-20.30 19 30	Groningen	-	1050	-	concerto	
19.00-23	Lipsia	_	454	1,5	conferenze	solo il sabato
19:00-23	Madrid		395	3	vario	1
19.00	Zurigo	_	515	0,5	notizie	
19.30-20.30	Radio Belgique (Bruxelles)	-	265	1.5	notizie	
19.40-20.30	Francoforte	-	470	1,5	conferenze	1
19.40	Münster		410	1,5	vario	
19.40	L'Aia	PCUU	1050	-	concerto	solo il martedi
19.45	Amsterdam	PAS	105 0	-	concerto	solo il mercoledi
20.00	Vienna	-	530	-	notizie	
20.00	Torre Eiffel (Parigi)	FL	2650	5	previsioni meteorologiche	meno la domenica
20.00	Losanna	HB2	850		concerto e conferenze	
20.00	Ginevra	i –	1100	-	concerto e conferenze	
20.10	Vienna	_	530	1	concerto	1
20.10	L'Aia	PCGG	1050		concerto	solo il giovedi
20.30	limuiden	PCMM	1050		concerto	solo il sabato
20.40	Copenhaghen		750	1	concerto	1 2010 12 202000
20.40	L'Aia Ilversum	PCGG	1050	-	concerto	solo il luned i
20.00-21.00		NSF	1050	-	concerto	solo il venerdi
20.00-21.00	Ryvang Brunn	_	1025	-	vario	
1	Amburgo	-	1800	1	concerto	·
11	Münster	-	395	1.5		
\1	Breslavia	-	410	1.5		
. \	Berlino	· -	418	1.5	1	
20.30-23.00	Stuttgart	_	505	1.5	(
.)	Lipsia		443	1.5	concerto, notizie ecc.	
- //	Königsberg	,	454	1.5	1	
[]	Francoforte S. M.		463	1.5		
\1	Monaco	· -	470	1.5		
20.30-21.45	Lyngby	OXE	485	1.5	across to	1
,	Sheffield	— OAE	2400	_	concerto	1
H	Edimburgo	2EH	303		\	i ·
11	Plymouth	5PY	325	-		l
. 11	Cardiff	5WA	330	1.5	Generalmente il programma è così suddi-	1
	Londra	2LO	353	1.5	viso: 20.00-22.00 Concerto	ļ.
Y	Manchester	2ZY	365	1.5 1.5	22.00 Segnale orario. Secondo notiziario ge-	
20 00-24.00	Bournemouth	6BM	375 385	1.5	nerale.	1
		2NO	400	1.5	22.30-23.— Concerto al lunedi, mercoledi, venerdi e domenica.	
//	Newcastle		1 100	1.5	22-30-23.30 Jazz-band dal Savoy Hotel di	
/	Newcastle Glasgow	58C	490			1
		1	420 435		Londra al martedì, giovedi e	
	Glasgow	58C 2BE	435	-	Londra al martedì, giovedì e sabato (sino alle ore 24)	
	Glasgow Belfast	5SC	435 475	1.5	Londra al martedì, giovedi e	
	Glasgow Belfast Birmingham	58C 2BE 5IT	435	-	Londra al martedì, giovedì e sabato (sino alle ore 24)	
	Glasgow Belfast Birmingham	58C 2BE 5IT	435 475	1.5	Londra al martedì, giovedì e sabato (sino alle ore 24) 13-14 Eventuali comunicazioni governative. 14-15 Orchestra del Palace Hotel.	
18_04	Glasgow Belfast Birmingham Aberdeen	58C 2BE 5IT 2BD	435 475 495	1.5 1.5	Londra al martedi, giovedi e sabato (sino alle ore 24) 13-14 Eventuali comunicazioni governative. 14-15 Orchestra del Palace Hotel. 16-45 Per i bombis	
18-24	Glasgow Belfast Birmingham	58C 2BE 5IT	435 475	1.5	Londra al martedi, giovedi e sabato (sino alle ore 24) 13-14 Eventuali comunicazioni governative. 14-15 Orchestra del Palace Hotel, 16.45 Per i bambini. 17.15 Orchestrina dell'Hotel de Russie, 19.30 Eventuali comunicazioni governative.	
18-24	Glasgow Belfast Birmingham Aberdeen	58C 2BE 5IT 2BD	435 475 495	1.5 1.5	Londra al martedi, giovedi e sabato (sino alle ore 24) 13-14 Eventuali comunicazioni governative. 14-15 Orchestra del Palace Hotel. 16.45 Per i bambini. 17.15 Orchestrina dell'Hotel de Russie, 19.30 Eventuali comunicazioni governative. 20.30 Notizie Stefani. Meteo. Borsa. Concerto.	
18-24	Glasgow Belfast Birmingham Aberdeen	58C 2BE 5IT 2BD	435 475 495	1.5 1.5	Londra al martedi, giovedi e sabato (sino alle ore 24) 13-14 Eventuali comunicazioni governative. 14-15 Orchestra del Palace Hotel. 16.45 Per i bambini. 17.15 Orchestrina dell'Hotel de Russie, 19.30 Eventuali comunicazioni governative. 20.30 Notizie Stefani. Meteo. Borsa, Concerto. 22.15 Notizie Stefani.	
	Glasgow Belfast Birmingham Aberdeen Roma	58C 2BE 5IT 2BD	435 475 495 425	1.5 1.5 2	Londra al martedi, giovedi e sabato (sino alle ore 24) 13-14 Eventuali comunicazioni governative. 14-15 Orchestra del Palace Hotel, 16.45 Per i bambini. 17.15 Orchestrina dell'Hotel de Russie, 19.30 Eventuali comunicazioni governative. 20.30 Notizie Stefani. Meteo. Borsa, Concerto. 22.15 Notizie Stefani. 22.30-23 Musica da ballo,	
20.15-22.30	Glasgow Belfast Birmingham Aberdeen Roma Zurigo	58C 2BE 5IT 2BD	435 475 495 425	1.5 1.5 2	Londra al martedi, giovedi e sabato (sino alle ore 24) 13-14 Eventuali comunicazioni governative. 14-15 Orchestra del Palace Hotel. 16.45 Per i bambini. 17.15 Orchestrina dell'Hotel de Russie, 19.30 Eventuali comunicazioni governative, 20.30 Notizie Stefani. Meteo, Borsa, Concerto. 22.15 Notizie Stefani. 22.30-23 Musica da ballo, concerto, ecc.	
20.15-22.30 18.00 – 24.00	Glasgow Belfast Birmingham Aberdeen Roma Zurigo Chelmsford	58C 2BE 5IT 2BD	435 475 495 425 515 1800	1.5 1.5 2 0.5 25	Londra al martedi, giovedi e sabato (sino alle ore 24) 13-14 Eventuali comunicazioni governative. 14-15 Orchestra del Palace Hotel. 16.45 Per i bambini. 17.15 Orchestrina dell'Hotel de Russie, 19.30 Eventuali comunicazioni governative. 20.30 Notizie Stefani. Meteo, Borsa, Concerto. 22.15 Notizie Stefani. 22.30-23 Musica da ballo, concerto, ecc. vario	
20.15-22.30 18.00-24.00 21.15	Glasgow Belfast Birmingham Aberdeen Roma Zurigo Chelmsford Radio-Belgique (Bruxelles)	58C 2BE 5IT 2BD	435 475 495 425 515 1600 265	1.5 1.5 2 0.5 25 1.5	Londra al martedi, giovedi e sabato (sino alle ore 24) 13-14 Eventuali comunicazioni governative. 14-15 Orchestra del Palace Hotel. 16.45 Per i bambini. 17.15 Orchestrina dell'Hotel de Russie, 19.30 Eventuali comunicazioni governative, 20.30 Notizie Stefani. Meteo, Borsa, Concerto. 22.15 Notizie Stefani. 22.30-23 Musica da ballo, concerto, ecc. vario concerto	
20.15-22.30 18.00-24.00 21.15 21.30	Glasgow Belfast Birmingham Aberdeen Roma Zurigo Chelmsford Radio-Belgique (Bruxelles) Ecole Sup. P. T. T.	58C 2BE 5IT 2BD 1RO	435 475 495 425 515 1600 265 458	1.5 1.5 2 0.5 25 1.5 0.4	Londra al martedi, giovedi e sabato (sino alle ore 24) 13-14 Eventuali comunicazioni governative. 14-15 Orchestra del Palace Hotel. 16.45 Per i bambini. 17.15 Orchestrina dell'Hotel de Russie, 19.30 Eventuali comunicazioni governative. 20.30 Notizie Stefani. Meteo, Borsa, Concerto. 22.15 Notizie Stefani. 22.30-23 Musica da ballo, concerto, ecc. vario concerto varlo	
20.15-22.30 18.00-24.00 21.15 21.30 20.15	Glasgow Belfast Birmingham Aberdeen Roma Zurigo Chelmsford Radio-Belgique (Bruxelles) Ecole Sup. P. T. T. Radio-Paris	58C 2BE 5IT 2BD	435 475 495 425 515 1600 265 458 1750	1.5 1.5 1.5 2 0.5 25 1.5 0.4 8	Londra al martedi, giovedi e sabato (sino alle ore 24) 13-14 Eventuali comunicazioni governative. 14-15 Orchestra del Palace Hotel. 16.45 Per i bambini. 17.15 Orchestrina dell'Hotel de Russie, 19.30 Eventuali comunicazioni governative. 20.30 Notizie Stefani. Meteo, Borsa, Concerto. 22.15 Notizie Stefani. 22.30-23 Musica da ballo, concerto, ecc. vario concerto varlo concerto e notizie	
20.15-22.30 18.00-24.00 21.15 21.30 20.15 21.30	Glasgow Belfast Birmingham Aberdeen Roma Zurigo Chelmsford Radio-Belgique (Bruxelles) Ecole Sup. P. T. T. Radio-Paris Torre Eiffel (Parigi)	58C 2BE 5IT 2BD 1RO	435 475 495 425 515 1600 265 458 1750 2200	1.5 1.5 2 0.5 25 1.5 0.4 8	Londra al martedi, giovedi e sabato (sino alle ore 24) 13-14 Eventuali comunicazioni governative. 14-15 Orchestra del Palace Hotel, 16.45 Per i bambini. 17-15 Orchestrina dell'Hotel de Russie, 19-30 Eventuali comunicazioni governative. 20.30 Notizie Stefani. Meteo. Borsa, Concerto. 22.15 Notizie Stefani. 22.30-23 Musica da ballo, concerto, ecc. vario concerto vario concerto varlo concerto e notizie concerto	
20.15-22.30 18.00-24.00 21.15 21.30 20.15 21.30 22.00	Glasgow Belfast Birmingham Aberdeen Roma Zurigo Cheimsford Radio-Belgique (Bruxelles) Ecole Sup. P. T. T. Radio-Paris Torre Eiffel (Parigi) Lisbona	58C 2BE 5IT 2BD 1RO	435 475 495 425 515 1600 265 458 1750 2200 375	1.5 1.5 1.5 2 0.5 25 1.5 0.4 8 0.5	Londra al martedi, giovedi e sabato (sino alle ore 24) 13-14 Eventuali comunicazioni governative. 14-15 Orchestra del Palace Hotel, 16.45 Per i bambini. 17.15 Orchestrina dell'Hotel de Russie, 19.30 Eventuali comunicazioni governative, 20.30 Notizie Stefani. Meteo, Borsa, Concerto. 22.15 Notizie Stefani. 22.30-23 Musica da ballo, concerto, ecc. vario concerto varlo concerto e notizie concerto prove	
20.15-22.30 18.00-24.00 21.15 21.30 20.15 21.30 22.00 22.00-23.00	Glasgow Belfast Birmingham Aberdeen Roma Zurigo Chelmsford Radio-Belgique (Bruxelles) Ecole Sup. P. T. T. Radio-Paris Torre Eiffel (Parigi) Lisbona Radio Iberica (Madrid)	5SC 2BE 5IT 2BD 1RO	435 475 495 425 515 1600 265 458 1750 2200 375 392	1.5 1.5 1.5 2 0.5 25 1.5 0.4 8 0.5	Londra al martedi, giovedi e sabato (sino alle ore 24) 13-14 Eventuali comunicazioni governative. 14-15 Orchestra del Palace Hotel. 16.45 Per i bambini. 17.15 Orchestrina dell'Hotel de Russie, 19.30 Eventuali comunicazioni governative. 20.30 Notizie Stefani. Meteo, Borsa, Concerto. 22.15 Notizie Stefani. 22.30-23 Musica da ballo, concerto, ecc. vario concerto varlo concerto e notizie concerto e notizie concerto	
20.15-22.30 18.00-24.00 21.15 21.30 20.15 21.30 22.00 22.00-23.00 22.30	Glasgow Belfast Birmingham Aberdeen Roma Zurigo Chelmsford Radio-Belgique (Bruxelles) Ecole Sup. P. T. T. Radio-Paris Torre Æiffel (Parigi) Lisbona Radio Iberica (Madrid) Petit Parisien (Parigi)	5SC 2BE 5IT 2BD	435 475 495 425 515 1600 265 458 1750 2200 375 392 345	1.5 1.5 1.5 2 0.5 25 1.5 0.4 8 0.5 	Londra al martedi, giovedi e sabato (sino alle ore 24) 13-14 Eventuali comunicazioni governative. 14-15 Orchestra del Palace Hotel. 16.45 Per i bambini. 17.15 Orchestrina dell'Hotel de Russie, 19.30 Eventuali comunicazioni governative. 20.30 Notizie Stefani. Meteo, Borsa, Concerto. 22.15 Notizie Stefani. 22.30-23 Musica da ballo, concerto, ecc. vario concerto, ecc. vario concerto prove concerto prove	
20.15-22.30 18.00-24.00 21.15 21.30 20.15 21.30 22.00 22.00 22.00-23.00 23.00	Glasgow Belfast Birmingham Aberdeen Roma Zurigo Chelmsford Radio-Belgique (Bruxelles) Ecole Sup. P. T. T. Radio-Paris Torre & iffel (Parigi) Lisbona Radio Iberica (Madrid) Petit Parisien (Parigi) Radio Belgique (Bruxelles)	5SC 2BE 5IT 2BD 1RO 	435 475 495 425 515 1800 265 458 1750 2200 375 392 345 265	1.5 1.5 1.5 2 0.5 25 1.5 0.4 8 0.5 1.5	Londra al martedi, giovedi e sabato (sino alle ore 24) 13-14 Eventuali comunicazioni governative. 14-15 Orchestra del Palace Hotel. 16.45 Per i bambini. 17.15 Orchestrina dell'Hotel de Russie, 19.30 Eventuali comunicazioni governative. 20.30 Notizie Stefani. Meteo, Borsa, Concerto. 22.15 Notizie Stefani. 22.30-23 Musica da ballo, concerto, ecc. vario concerto, ecc. vario concerto e notizie concerto e notizie concerto prove concerto	mano la domeste
20.15-22.30 18.00-24.00 21.15 21.30 20.15 21.30 22.00 22.00-23.00 22.30	Glasgow Belfast Birmingham Aberdeen Roma Zurigo Chelmsford Radio-Belgique (Bruxelles) Ecole Sup. P. T. T. Radio-Paris Torre Eiffel (Parigi) Lisbona Radio Iberica (Madrid) Petit Parisien (Parigi) Radio Belgique (Bruxelles) Torre Eiffel (Parigi)	5SC 2BE 5IT 2BD 1RO 	435 475 495 425 425 515 1600 265 458 1750 2200 375 392 345 265 2600	1.5 1.5 1.5 2 0.5 25 1.5 0.4 8 	Londra al martedi, giovedi e sabato (sino alle ore 24) 13-14 Eventuali comunicazioni governative. 14-15 Orchestra del Palace Hotel. 16.45 Per i bambini. 17.15 Orchestrina dell'Hotel de Russie, 19.30 Eventuali comunicazioni governative. 20.30 Notizie Stefani. Meteo, Borsa, Concerto. 22.15 Notizie Stefani. 22.30-23 Musica da ballo, concerto, ecc. vario concerto, ecc. vario concerto prove concerto prove	meno la domenica
20.15-22.30 18.00-24.00 21.15 21.30 20.15 21.30 22.00 22.00-23.00 22.30 23.00 23.10	Glasgow Belfast Birmingham Aberdeen Roma Zurigo Cheimsford Radio-Belgique (Bruxelles) Ecole Sup. P. T. T. Radio-Paris Torre Eiffel (Parigi) Lisbona Radio Iberica (Madrid) Petit Parisien (Parigi) Radio Belgique (Bruxelles) Torre Eiffel (Parigi) Westinghouse Co, Pittsburgh	5SC 2BE 5IT 2BD 1RO	435 475 495 425 425 515 1600 265 458 1750 2200 375 392 345 265 2600 309–68	1.5 1.5 1.5 2 0.5 25 1.5 0.4 8 0.5 1.5 5	Londra al martedi, giovedi e sabato (sino alle ore 24) 13-14 Eventuali comunicazioni governative. 14-15 Orchestra del Palace Hotel. 16.45 Per i bambini. 17.15 Orchestrina dell'Hotel de Russie, 19.30 Eventuali comunicazioni governative. 20.30 Notizie Stefani. Meteo, Borsa, Concerto. 22.15 Notizie Stefani. 22.30-23 Musica da ballo, concerto, ecc. vario concerto, ecc. vario concerto e notizie concerto e notizie concerto prove concerto	meno la domenica
20.15-22.30 18.00-24.00 21.15 21.30 20.15 21.30 22.00 22.00-23.00 22.30 23.00 23.10 dalle 24	Glasgow Belfast Birmingham Aberdeen Roma Zurigo Chelmsford Radio-Belgique (Bruxelles) Ecole Sup. P. T. T. Radio-Paris Torre Eiffel (Parigi) Lisbona Radio Iberica (Madrid) Petit Parisien (Parigi) Radio Belgique (Bruxelles) Torre Eiffel (Parigi) Westinghouse Co, Pittsburgh General Electric, Schenectady	5SC 2BE 5IT 2BD 1RO SFR FL KDKA WGY E	435 475 495 425 515 1600 265 458 1750 2200 375 392 345 265 2600 309–68 380	1.5 1.5 1.5 2 0.5 25 1.5 0.4 8 	Londra al martedi, giovedi e sabato (sino alle ore 24) 13-14 Eventuali comunicazioni governative. 14-15 Orchestra del Palace Hotel. 16.45 Per i bambini. 17.15 Orchestrina dell'Hotel de Russie, 19.30 Eventuali comunicazioni governative. 20.30 Notizie Stefani. Meteo, Borsa, Concerto. 22.15 Notizie Stefani. 22.30-23 Musica da ballo, concerto, ecc. vario concerto, ecc. vario concerto e notizie concerto e notizie concerto prove concerto	meno la domenica
20.15-22.30 18.00-24.00 21.15 21.30 20.15 21.30 22.00 22.00-23.00 22.30 23.00 23.10	Glasgow Belfast Birmingham Aberdeen Roma Zurigo Cheimsford Radio-Belgique (Bruxelles) Ecole Sup. P. T. T. Radio-Paris Torre Eiffel (Parigi) Lisbona Radio Iberica (Madrid) Petit Parisien (Parigi) Radio Belgique (Bruxelles) Torre Eiffel (Parigi) Westinghouse Co, Pittsburgh	5SC 2BE 5IT 2BD 1RO	435 475 495 425 425 515 1600 265 458 1750 2200 375 392 345 265 2600 309–68	1.5 1.5 1.5 2 0.5 25 1.5 0.4 8 0.5 1.5 5	Londra al martedi, giovedi e sabato (sino alle ore 24) 13-14 Eventuali comunicazioni governative. 14-15 Orchestra del Palace Hotel. 16.45 Per i bambini. 17.15 Orchestrina dell'Hotel de Russie, 19.30 Eventuali comunicazioni governative. 20.30 Notizie Stefani. Meteo, Borsa, Concerto. 22.15 Notizie Stefani. 22.30-23 Musica da ballo, concerto, ecc. vario concerto, ecc. vario concerto prove concerto prove concerto prove notizie previsioni meteorologiche)



Nella Gran Bretagna il numero di licenze di ricezione ammonta attualmente a circa 1.400.000.

Una nuova stazione di 10 kw verrà probabilmente costruita a Londra.

Nuove concessioni ai dilettanti tedeschi

Una nuova ordinanza del Ministero della Reichpost facilita l'ottenimento delle licenze di radioricezione. Ai dilettanti viene accordato un periodo di prova, l'obbligo del canone decorre solo dal principio del mese seguente alla richiesta; il funzionamento di amplificatori a bassa frequenza costruiti da sè viene senz'altro permesso. Per ottenere la licenza di costruire da sè ricevitori a valvole verranno emanate quanto prima disposizioni in modo da facilitare gli aspiranti.

Il Generale Ferrié, direttore della Torre Eiffel è stata promosso divisionario. Egli comanda attualmente la divisione delle comúnicazioni dell'armata francese.

Le radiostazioni della terra da 3.998 nel 1913 sono salite alla cifra di 16.971. In tale numero sono comprese tutte le stazioni terrestri e navali.

Il Governo dei Soviet progetta la costruzione in Mosca di una super-stazione di 400 Kw.

Una superdiffonditrice a Ginevra?

Un giornalista propose la costruzione a Ginevra di una diffonditrice della potenza di 150 Kw che dovrebbe appartenere alla Società delle Nazioni e servire al mantenimento della pace tra i popoli colla diffusione di notizie controllate e d'intonazione perfettamente neutrale.

I programmi di Chelmsford vengono compiuti nello studio di Londra e non, come molti erroneamente ritengono a Chelmsford ove si trova la sola stazione trasmettente.

Il principato di Monaco possiede da poco una diffonditrice che trasmette alle 16.30 e 20.30 su 485 metri.

Nella Svezia vi sono 34.000 abbonati alla radio-diffusione.

La direzione della stazione della Torre Eiffel è alla ricerca di una lunghezza di onda che si presti meglio alla radiodiffusione che quella di 2650 metri finora usata. Nelle settimane scorse furono compiuti esperimenti su 1500 e 1980 m.

Una conferenza internazionale delle Società diffonditrici

Ha avuto luogo a Ginevra una conferenza internazionale delle Società di radiodiffusione. Venne decisa la fondazione di una «Unione Internazionale di Radiofonia» con un ufficio internazionale avente sede a Ginevra, che dovrà prendere subito in esame le questioni insolute.

Il Comitato esecutivo per il 1925 venne costituito di nove persone rappresentanti le seguenti nazionalità: Germania, Inghilterra, Francia, Svizzera, Belgio, Olanda, Norvegia, Spagna e Cecoslovacchia. Presidente fu nominato l'ammiraglio Carpendale di Londra e vicepresidenti il dr. Giesecke di Berlino e R. Tabouis di Parigi.

Le sette diffonditrici di Berlino

Le prima diffonditrice di Berlino è costituita da un trasmettitore Telefunken con una valvola di 1,5 Kw. la cui potenza-antenna è di circa 0.3 Kw.

La seconda e la terza diffonditrice sono costituite da trasmettitori Telefunken con tre valvole da 1,5 Kw. ciascuna. Queste due stazioni trasmettono attualmente su 505 m. con una potenza-antenna di circa 0,9 Kw. e si trovano al Magdeburger Platz. Esse sono collegate allo studio della Potsdamer Strasse. Per ottenere una buona riproduzione la corrente ad alta frequenza viene modulata solo per il 60% per la voce e per il 50% per la musica. La corrente di antenna in telefonia è di circa 9 ampère.

Una quarta diffonditrice è costituita da un trasmettitore con alternatore ad alta frequenza sistema Lorenz. Il gruppo convertitore, formato da un motore a corrente continua accoppiato con un alternatore ad alta frequenza dà una corrente oscillante di 7500 periodi, la quale per mezzo di un primo trasformatore statico di frequenza viene portata a 127.500 periodi e per mezzo di un secondo trasformatore statico di frequenza a 637.500 periodi. soluta costanza del numero dei giri dell'alternatore viene ottenuta per mezzo di un regolatore speciale che agisce sulla resistenza di campo del motore. La corrente di antenna è in telegrafia di 11 Ampère e in telefonia di 7,5 Amp.

La quinta diffonditrice è un trasmettitore Telefunken che sta sorgendo a Wilzleben e sarà pronto a giorni. Esso ha 6 valvole da 1,5 Kw. e lavora con modulazione di griglia. La potenza-antenna in telefonia sarà di 2 Kw.

La sesta diffonditrice sorgerà alla periferia di Berlino e lavorerà su una lunghezza d'onda di 500 m. circa. Sarà più potente delle attuali e sarà pronta all'inizio dell'anno venturo.

La settima diffonditrice di 20 Kw. è in costruzione a Konigswusterhausen e trasmetterà su 1300 m. circa. Essa entrerà probabilmente in funzione nel mese di maggio di quest'anno.

La nuova potente diffonditrice di Vienna sarà costruita dalla Casa Telefunken. Trasmetterà su una lunghezza d'onda da 450 a 900 m. e avrà due valvole da 10 Kw. con raffreddamento ad acqua. La potenza-antenna in telefonia sarà di circa 5 Kw.

A Koenigsberg (Germania) verrà co struita una diffonditrice di 8 a 10 Kw.



LE CUFFIE "SEIBT,, AD ALTA INTENSITA"

sono le preferite, perchè rappresentano la più perfetta costruzione del genere. ______ Domandare offerta al Rappresentante

G. SCHNELL ~ MILANO (20) - Via Poerio, 3

Dilettanti!

Valvole METAL T.M. L. 26 » RADIOMICRO METAL L. 48 CONDENS. variabili precisione 41-44-50 Cuffie 4000 Ω T.M.K. ALTA sensibililà 75 Trasformatori B. F. Blindati $^1/_3$ $^1/_5$ 42-44

Rag. PIANA Via Madama Cristina 24

Raddrizzatori di corrente per carica accumulatori - Amplificatori di potenza - Modifiche e riparazioni di qualsiasi apparato ricevente e trasmettente

COME FUNZIONA E COME SI COSTRUISCE UNA

STAZIONE RADIOTRASMETTENTE E RICEVENTE

dell'Ing. ERNESTO MONTU'

3 edizioni italiane = 1 edizione tedesca = 1 edizione russa = 1 edizione spagnola

in preparazione la quarta edizione italiana

ULRICO HOEPLI - EDITORE - MILANO

Questa rubrica è a disposizione di tutti gli abbonati che desiderano ricevere imformazioni circa questioni tecniche e legali riguardanti le radiocomunicazioni. L'abbonato che desidera sottoporre quesiti dovrà:

1) indirizzare i suoi scritti alla Redazione non oltre il 1º del mese nel quale desidera avere la risposta:

stendere ogni quesito su un singolo foglio di carta e stillarlo in termini precisi e concisi:

assicurarsi che non sia già stata pubblicata nei numeri precedenti la risposta al suo stesso quesito:

non sottoporre più di tre quesiti alla volta: unire francobolli per l'importo di L. 2. indicare il numero della fascetta di spedizione.

Le risposte verranno date esclusivamente a mezzo giornale.

V. O. (Valle Camonica).

Abbiamo parecchie volte risposto in queste colonne allo stesso quesito che Ella ci pone e riteniamo purtroppo non vi sia nulla da fare.

P. E. (Roma).

Alla sua domanda fu risposto sotto le iniziali X. P. (Roma) nel numero di febbraio.

G. M. (R. N. Libia).

Il Radio Club Nazionale Italiano è una federazione di singole Sezioni. Occorre perciò che Ella si associ per es. al Radio Club Lombardo, ciò che potrà anche fare per nostro tramite.

Abbonato 1563.

Col materiale usato per il circuito 27-III Ella potrà certamente montare il circuito a risonanza a 4 valvole. Potranno servire i due condensatori di 0.0007 MF. Nell'articolo è indicato esattamente l'attacco tanto per il telaio come per l'antenna. Una antenna la cui lunghezza del tratto orizzontale sia 30 m. può bastare. Le valvole micro funzionano generalmente bene con questi circuiti.

N. F. (Mantova).

Si rivolga a qualunque ufficio postale e troverà tutte le informazioni richieste sul modulo della URI. Il bollettino settimanale dei programmi Radio-Orario viene stampato a Roma, via Maria Cristina 5.

R. M. (Genova).

Non possiamo sperimentare il circuito che Ella ci sottopone e perciò non siamo in grado di darle utili consigli. Monti piuttosto qualche schema di superreazione illustrato nel libro.

S. P. P. (Venezia).

Se Ella non ha molta pratica di radiocircuiti Le sconsigliamo in modo assoluto di montare circuiti superrigenerativi. In quanto a consigli circa l'acquisto di parti o di apparecchi siamo dolenti non poterne dare per ovvie ragioni. In quanto a circuiti Le consigliamo il circuito a risonanza illustrato nei numeri di marzo e aprile 1925.

P. di T. (Messina).

Le abbiamo inviato un numero di saggio della Rivista e saremo lieti di rispondere a Sue eventuali domande.

V. C. (Tarvisio).

Riteniamo Ella abbia preso visione di quanto il Ministero delle Comunicazioni ci ha comunicato e che fu da noi riprodotto nel numero di aprile. Rispondendo alle Sue ultime domande, Le comunichiamo che:

1) Il Governo non ha sinora emesso una licenza sperimentale malgrado le nostre insi-stenze, ma riteniamo abbia sinora tollerato l'uso dei ricevitori costruiti dai dilettanti. Le consigliamo di prendere contatto con gli agenti locali della URI poichè la licenza dovrebbe essere rilasciata da essi senza che occorra alcun nulla osta delle Autorità militari.

2) S'intende che è impossibile inviare a Roma ogni apparecchio (costruito da dilettanti) per il collaudo. Ciò che occorre stabilire è se questi apparecchi sono tollerati malgrado non esista una licenza sperimentale e perciò la cosa più opportuna da fare è di rivolgersi agli agenti locali della URI o alla URI stessa.

3) Per ottenere la licenza di trasmissione su onde inferiori a 100 m. rivolga direttamente

domanda al Comitato Italiano di Radiotelegrafia Scientifica, viale Mazzini, 9 - Roma (49). G. M. (Campobasso).

D. 1) Si può usare il circuito 27-III come parte di una supereterodina?

D. 2) Come debbono essere in tal caso il primo rivelatore e l'oscillatore?

R). Ella può sostituire nello schema 30-III il gruppo amplificatore a onda lunga col circuito 27-III nel quale però dovrà essere sostituito il telaio con una bobina N. 3 (tab. VII) che dovrà essere accoppiata colla bobina del circuito di placca della prima valvola rettifica-trice dello schema 30-III.

Torneremo presto sull'argomento in un articolo.

Z. C. (Bologna).

Se la batteria di accumulatori ha l'inconveniente di dover esser ricaricata, la dinamo è costosissima e dà una corrente assolutamente inservibile per la ricezione radiotelefonica. Si serva quindi degli accumulatori e di un raddrizzatore di corrente Philips o Tungar che funzionano ottimamente.

La durata della carica dipende dal consumo delle valvole. Se la corrente di accensione p. es. è di 0,5 Amp., Ella avrà una corrente di 2,5 Ampère e, sapendo la capacità della batteria, potrà calcolare la durata. La ricarica di una batteria di 50 ampèrora costa in media

G. F. (Spezia).

I piccoli condensatorini del circuito 27-III possono essere eliminati se Ella usa dei condensatori con verniero che dovranno avere la capacità indicata nel circuito e cioè di 0.0005



ACCUMULATORI DOTT. SPECIALI PER RADIO

Esempio di alcuni tipi di

BATTERIE PER FILAMENTO

PER I VALVOLA PER CIRCA 80 ORE - TIPO 2 RL2-VOLT 4 PER 2 VALVOLE PER CIRCA 100 ORE - TIPO 2 Rg. 45-VOLT 4 PER 3 ÷ 4 VALVOLE PER CIRCA 80 ÷ 60 ORE - TIPO 3 Rg. 56-VOLT 6

BATTERIE ANODICHE O PER PLACCA (alta tensione)

PER 60 VOLT ns. TIPO 30 RRI L. 825 .-PER 100 VOLT ns. TIPO 50 RRI L. 1325 .-

Anonima ACCUMULATORI DOTT.
Via Trotter, 10 - MILANO (39) - Telef. 21-336. Teleg.: Scalnfax Società SCAINI

Abbonamento al Radiogiornale: Viale Maino, 9

U.R.I.

Unione Radiofonica Italiana

Concessionaria dei Servizi Radioauditivi Circolari

(R. D. 14 Dicembre 1924 - N. 2191)

(10) ROMA = Via Maria Cristina N. 5 - ROMA (10)



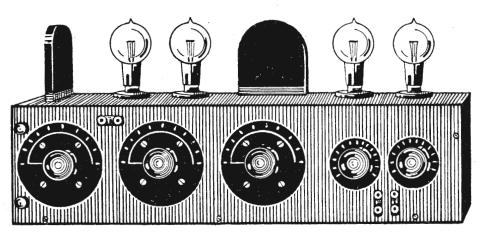
LA SALA DELLE TRASMISSIONI (Sede di Roma)

La radiotelefonia circolare è il mezzo più pratico ed economico per istruirsi, ricrearsi ed anche per tenersi al corrente delle notizie del giorno. E' indispensabile a chiunque viva nei sobborghi o nelle campagne.

Nel brevissimo tempo da che l'Unione Radiofonica Italiana ha ottenuta la concessione governativa, la sua prima stazione di Roma si è affermata pari alle migliori stazioni Europee.

I concerti della Stazione di Roma sono preferiti dalla maggior parte dei radioamatori delle diverse città d'Europa, i quali essendo entusiastici ammiratori dei concerti italiani "puntano,, i loro apparecchi su Roma piuttosto che sulle stazioni ad essi più vicine.

Organo ufficiale della U. R. I. è il « Radio Orario » periodico settimanale illustrato, contenente i programmi delle stazioni italiane e delle principali estere udibili in Italia, oltre ad articoli d'arte e di scienza, notizie utili ai radioamatori, corrispondenza, giuochi a premio, ecc.

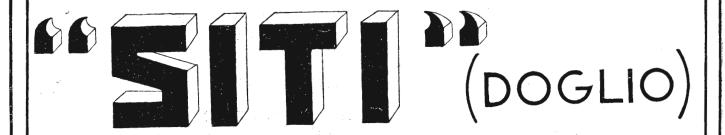


Tipo R4

L'APPARECCHIO RICEVENTE IDEALE

PER

RADIOTELEFONIA



Telefoni 23-141 a 144

MILANO (20)

Via G. Pascoli, 14

Filiali:

GENOVA - Via Ettore Vernazza, 5
NAPOLI - Via Nazario Sauro, 37-40
PALERMO - Via Isidoro La Lumia, 11
ROMA - Via Capo le Case, 18
TORINO - Via Mazzini, 31
(Campo S. Stefano
VENEZIA Calle delle Botteghe 3364
Palazzo Mocenigo

RAPPRESENTANTI IN TUTTA ITALIA